

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(найменування центрального органу виконавчої влади у сфері освіти і науки)

## ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(повне найменування закладу вищої освіти)

### Кафедра транспортних технологій

(назва кафедри, яка відповідає за дисципліну)

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Ректор (перший проректор)

\_\_\_\_\_ С.Б. Беліков

« 30 » серпня 2018 року

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ЗПН2 Проектний аналіз в транспортній галузі

(код і назва навчальної дисципліни)

спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)»

(код і назва спеціальності)

освітня програма (спеціалізація)

275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

(назва спеціалізації)

інститут, факультет машинобудівний інститут, транспортний факультет

(назва інституту, факультету)

мова навчання українська

Запоріжжя – 2018 рік

Робоча програма з дисципліни «Проектний аналіз в транспортній галузі» для студентів спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)», освітня програма (спеціалізація) 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

29 серпня 2018 року. -12 с.

Розробники: Юдін В.П., доцент кафедри транспортних технологій,  
канд. техн. наук, доцент;  
Харченко Т.В., старш. викл. кафедри транспортних технологій

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри транспортних технологій.  
Протокол від 29 серпня 2018 року № 1.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Г.Ф. Бабушкін

29 серпня 2018 року.

Схвалено науково-методичною комісією транспортного факультету  
Запорізького національного технічного університету.  
Протокол від 30 серпня 2018 року № 50.

Голова НМК \_\_\_\_\_ О.Ф. Кузькін

30 серпня 2018 року.

### Опис навчальної дисципліни

| Найменування показників                                                                   | Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь                                                                                                                                                                                 | Характеристика навчальної дисципліни |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               | денна форма навчання                 | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів – 4                                                                    | Галузь знань:<br><u>27 Транспорт</u><br>(шифр і назва)                                                                                                                                                                        | Дисципліна загальної підготовки      |                       |
| Модулів – 2                                                                               | Спеціальність:<br>275 «Транспортні технології (за видами)»<br>Освітня програма, спеціалізація: 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»<br>275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» | Рік підготовки:                      |                       |
| Змістових модулів – 2                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               | 1-й                                  | 1-й                   |
| Загальна кількість годин – 120                                                            |                                                                                                                                                                                                                               | Семестри                             |                       |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               | 1                                    | 1                     |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               | Лекції                               |                       |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               | 28 год.                              | 6 год.                |
| Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних: 3 год.; самостійна робота: 5,5 год. | Освітній ступінь: магістр                                                                                                                                                                                                     | Практичні                            |                       |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               | 14 год.                              | 2 год.                |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               | Лабораторні                          |                       |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               | -                                    | -                     |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               | Самостійна робота                    |                       |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               | 78 год.                              | 112 год.              |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               | Вид контролю: іспит                  |                       |

#### Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 1:2;

для заочної форми навчання – 1:14.

## 1. Мета навчальної дисципліни

**Мета** - опанування фахівцями транспорту системних теоретичних знань і практичних навиків з методології підготовки та реалізації проектів з удосконалення виробничих процесів на транспорті, з способами та засобами залучення ресурсів для реалізації цих проектів на різних видах транспорту, формування компетентностей в галузі проведення проектного аналізу щодо інноваційних і інвестиційних проектів в транспортній галузі.

### **Завдання:**

- теоретичне і практичне ознайомлення майбутніх магістрів з основами ринкової економіки стосовно методів підготовки, експертизи й оцінки проектів транспорту;
- ознайомлення з головними концептуальними поняттями, методами та підходами, які використовують у міжнародній практиці при проведенні проектного аналізу;
- вивчення технології процесів прийняття рішень при розробці й реалізації проектів з транспортних технологій;
- усвідомити важливість світового досвіду розробки та оцінки проектів для їхньої подальшої діяльності;
- здобути знання про найважливіші чинники і критерії, які, враховуються на різних стадіях життєвого циклу проекту.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен отримати **фахові компетентності:**

- здатність ініціювати, розробляти та виконувати індивідуально або у вітчизняній (інтернаціональній) групі проекти з удосконалення виробничих процесів на транспорті;
- здатність до проведення проектного аналізу щодо інноваційних і інвестиційних проектів;

### **очікувані програмні результати навчання:**

- знання термінології, головних понять, які використовують у світовій практиці ділового спілкування при підготовки і здійсненні проектів;
- знання змісту та функцій проектного аналізу;
- вміння виконувати комерційний, технічний, екологічний, інституціональний, соціальний, фінансовий та економічний аналіз інвестиційних проектів на транспорті;
- вміння проводити вибір альтернативних варіантів проекту;
- вміння правильно економічно мислити при прийнятті рішень щодо розвитку діяльності транспорту у сфері економіки.

## **2. Програма навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Концепція і методологія проектного аналізу.**

**Тема 1.** Концепція проекту

**Тема 2.** Життєвий цикл проекту

**Тема 3.** Методологія проектного аналізу

**Тема 4.** Критерії оцінки інвестиційних проектів

**Змістовий модуль 2. Аспекти проектного аналізу**

**Тема5.** Комерційний аналіз

**Тема6.** Технічний аналіз проекту

**Тема 7.** Екологічний аналіз проекту

**Тема8.** Інституційний аналіз проекту

**Тема 9.** Соціальний аналіз проекту

**Тема10.** Фінансовий та економічний аналіз проекту

### 3. Структура навчальної дисципліни

| Назви змістовних<br>модулів і тем               | Кількість годин |        |     |      |              |        |     |      |
|-------------------------------------------------|-----------------|--------|-----|------|--------------|--------|-----|------|
|                                                 | Денна форма     |        |     |      | Заочна форма |        |     |      |
|                                                 | разом           | у т.ч. |     |      | разом        | у т.ч. |     |      |
|                                                 |                 | лек.   | пр. | сам. |              | лек.   | пр. | сам. |
| Модуль 1                                        |                 |        |     |      |              |        |     |      |
| Змістовий модуль 1                              |                 |        |     |      |              |        |     |      |
| Тема 1 Концепція проекту                        | 10              | 2      | -   | 8    | 10           | 1      | -   | 9    |
| Тема 2 Життєвий цикл проекту                    | 10              | 4      | 2   | 4    | 10           | -      | -   | 10   |
| Тема 3 Методологія проектного аналізу           | 22              | 4      | 6   | 12   | 22           | 1      | -   | 21   |
| Тема 4 Критерії оцінки інвестиційних проектів   | 22              | 4      | 4   | 14   | 22           | 1      | 2   | 19   |
| Разом за зміст. модулем 1                       | 64              | 14     | 12  | 38   | 64           | 3      | 2   | 59   |
| Модуль 2                                        |                 |        |     |      |              |        |     |      |
| Змістовий модуль 2                              |                 |        |     |      |              |        |     |      |
| Тема5 Комерційний аналіз                        | 10              | 4      | -   | 6    | 10           | 1      | -   | 9    |
| Тема6 Технічний аналіз проекту                  | 10              | 4      | -   | 6    | 10           | 1      | -   | 9    |
| Тема 7 Екологічний аналіз проекту               | 10              | 2      | -   | 8    | 10           | 0,25   | -   | 9,75 |
| Тема8 Інституційний аналіз проекту              | 8               | 1      | -   | 7    | 10           | 0,25   | -   | 9,75 |
| Тема 9 Соціальний аналіз проекту                | 8               | 1      |     | 7    | 10           | 0,25   |     | 9,75 |
| Тема10 Фінансовий та економічний аналіз проекту | 10              | 2      | 2   | 6    | 10           | 0,25   |     | 9,75 |
| Разом за зміст. модулем 2                       | 56              | 14     | 2   | 40   | 56           | 3      | -   | 53   |
| Усього годин                                    | 120             | 28     | 14  | 78   | 120          | 6      | 2   | 112  |

### 4. Теми семінарських занять

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|------------|-----------------|
| 1     | -          | -               |

### 5. Теми практичних занять

| № з/п | Назва теми                                                                          | Кількість годин |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Аналіз видів діяльності по фазах та стадіях проекту в послідовності його здійснення | 2               |
| 2     | Вартість грошей у часі                                                              | 2               |
| 3     | Грошовий потік та його розрахунок                                                   | 4               |
| 4     | Розрахунок критеріїв ефективності проектів                                          | 4               |
| 5     | Оцінка ризиків проекту                                                              | 2               |
|       | Разом                                                                               | 14              |

### 6. Теми лабораторних занять

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|------------|-----------------|
| 1     | -          | -               |

### 7. Самостійна робота

| № з/п | Назва теми                                                                                                            | Кількість годин |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Ознаки проекту. Чим проект відрізняється від програми та плану? Фактори зовнішнього та внутрішнього оточення проекту. | 8               |
| 2     | Поняття інвестиційного проекту                                                                                        | 4               |
| 3     | Цінність грошей у часі інфляція, ризик, схильність до ліквідності.                                                    | 6               |
|       | Безповоротні витрати та неявні вигоди проекту, особливості оцінки альтернативної вартості                             | 6               |
| 4     | Кількісний підхід до оцінки ризику в проектному аналізі.                                                              | 4               |
|       | Методи зниження ризику при оцінці та реалізації проектів.                                                             | 4               |
|       | Імітаційний метод Монте-Карло в проектному аналізі                                                                    | 4               |
|       | Метод визначення дисконтної ставки з урахуванням ризику.                                                              | 2               |
| 5     | Система маркетингової інформації. Процес управління маркетингом.                                                      | 2               |
|       | Аналіз мікро- та макросередовища проекту. Аналіз роздрібного та оптового ринків                                       | 2               |
| 6     | Місце реалізації проекту                                                                                              | 2               |
|       | Розрахунок витрат на виконання проекту                                                                                | 2               |
| 7     | Оцінка превентивних витрат.                                                                                           | 4               |
|       | Використання сурогатних цін                                                                                           | 4               |

| № з/п | Назва теми                                          | Кількість годин |
|-------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 8     | Зовнішні фактори проекту. Політико-правові фактори. | 4               |
|       | Кадрове забезпечення проекту.                       | 5               |
| 9     | Характеристика населення проекту.                   | 4               |
|       | Індикатори соціального аналізу.                     | 5               |
| 10    | Оцінка фінансового стану проекту.                   | 3               |
|       | Оцінка економічної привабливості проекту.           | 3               |
|       | Разом                                               | 78              |

## 8. Індивідуальні завдання

Студенти денної форми навчання виконують індивідуальні практичні завдання з проектного аналізу в транспортній галузі (за завданням викладача).

Для студентів заочної форми навчання, крім того, передбачена контрольна робота, яка містить теоретичні питання та практичні завдання.

## 9. Методи навчання

Під час викладання курсу використовуються наступні методи навчання:

- розповідь: для оповідної, описової форми розкриття навчального матеріалу;
- пояснення: для розкриття сутні питання;
- бесіда: для усвідомлення за допомогою діалогу нових термінів, понять;
- ілюстрація: для розкриття питання через його символічне зображення (схеми, графіки);
- практична робота: для використання набутих знань у розв'язанні практичних завдань;
- проблемний виклад матеріалу: для створення проблемної ситуації.

## 10. Очікувані результати навчання з дисципліни

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набутися наступні знання та вміння.

*Знання* термінології, головних понять, які використовують у світовій практиці ділового спілкування при підготовці і здійсненні проектів. *Знання* змісту та функцій проектного аналізу.

*Вміння* виконувати комерційний, технічний, екологічний, інституціональний, соціальний, фінансовий та економічний аналіз інвестиційних проектів на транспорті. *Вміння* проводити вибір альтернативних варіантів проекту. *Вміння* правильно економічно мислити при прийнятті рішень щодо розвитку діяльності транспорту у сфері економіки.

## 11. Засоби оцінювання

Для студентів денної форми навчання:

- фронтальне опитування під час викладання лекцій;
- індивідуальне опитування на практичних заняттях;
- письмовий контроль за підсумками вивченої теми;
- розрахункові та розрахунково-графічні роботи;
- проміжний (протягом навчального семестру) рейтинговий контроль знань студентів
- підсумковий рейтинговий контроль знань студентів наприкінці семестру;
- іспит наприкінці семестру.

Для студентів заочної форми навчання:

- захист контрольної роботи;
- розрахункові та розрахунково-графічні роботи;
- письмовий контроль за підсумками опанованого теоретичного матеріалу;
- іспит наприкінці семестру.

## 12. Критерії оцінювання

| Поточне тестування та самостійна робота |        |        |        |                      |        |        |        |        |         | Сума |
|-----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|------|
| Змістовий модуль № 1                    |        |        |        | Змістовий модуль № 2 |        |        |        |        |         |      |
| Тема 1                                  | Тема 2 | Тема 3 | Тема 4 | Тема 5               | Тема 6 | Тема 7 | Тема 8 | Тема 9 | Тема 10 |      |
| 5                                       | 5      | 20     | 20     | 10                   | 10     | 10     | 5      | 5      | 10      | 100  |

## Шкала оцінювання: національна та ECTS

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ECTS | Оцінка за національною шкалою                              |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                              |             | для екзамену, курсового проекту (роботи), практики         | для заліку                                                  |
| 90 – 100                                     | A           | відмінно                                                   | зараховано                                                  |
| 85 – 89                                      | B           | добре                                                      |                                                             |
| 75 – 84                                      | C           |                                                            |                                                             |
| 70 – 74                                      | D           | задовільно                                                 |                                                             |
| 60 – 69                                      | E           |                                                            |                                                             |
| 35 – 59                                      | FX          | незадовільно з можливістю повторного складання             | не зараховано з можливістю повторного складання             |
| 1 – 34                                       | F           | незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни |

### 13. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Проектний аналіз в транспортній галузі» для студентів-магістрів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології» спеціалізації 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» / Укл. Юдін В.П., Харченко Т.В. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2018. – 41 с.

### 14. Рекомендована література

#### Базова

1. Москвін, С.О. Проектний аналіз : Навчальний посібник [Текст] / С. О. Москвін. – К. : Лібра, 1998. – 366 с.
2. Воркут, Т. А. Проектний аналіз : Навчальний посібник [Текст] / Т. А. Воркут. – К. : Український центр духовної культури, 2000. – 440 с.
3. Филатова, С. А. Проектний аналіз : Учебное пособие [Текст] / С. А. Филатова. – Днепропетровск. : ДУЭП, 2007. – 111 с.

#### Допоміжна

1. Верба, В. А. Проектний аналіз: Навчально-літературний посібник для самостійного вивчення дисципліни. [Текст] / В.А. Верба., О.М.Гребешкова., О.В.Востряков – К.: КНЕУ, 2002.—297 с.
2. Волков, И. М. Проектный анализ: Учебник для вузов [Текст] / И. М. Волков., М. В.Грачева. -М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1990, - 423с.
3. Щукін, Б. М. Аналіз інвестиційних проектів: Конспекти лекцій. [Текст] / Б. М.Щукін - К.: МАУП, 2002.- 128 с.
4. Костіна, Н.І. Фінансове прогнозування: методи і моделі. Підручник для вузів [Текст] / Н. І. Костіна , А. А. Олексіїв, О. Д. Василік – К.: КНЕУ, 2005.-397 с.

### 15. Інформаційні ресурси

1. Податковий Кодекс України. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/436-55>.
2. Господарський Кодекс України. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/436-15>.
3. Цивільний Кодекс України. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/435-15>.
4. Статут залізниць України. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/457-98-п>.
5. Проект Закону про залізничний транспорт України. URL: [http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4\\_1?pf3511=57427](http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_1?pf3511=57427).
6. Закон України «Про автомобільний транспорт» [URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2344-14>].

29 серпня, 2018 рік