



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**1. Код:** П.1.9;

**2. Назва:** «Технологія та організація будівництва транспортних споруд» ;

**3. Тип:** обов'язковий;

**4. Рівень вищої освіти I (бакалаврський);**

**5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;**

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 8;**

**7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3 ;**

**8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Гуртовий О.Г., канд.техн.наук, доцент.

**9. Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- виконувати технологічне проектування мостів; знати основні положення технології монтажу мостових споруд;
- планувати організацію робіт з будівництва мостів;
- виконувати техніко-економічне обґрунтування конструкторських рішень дорожніх інженерних споруд;
- раціонально використовувати ресурси;
- вибирати машини, механізми та інженерне обладнання для виконання будівельних робіт.

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

**11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** проектування мостів;

**12. Зміст курсу:** Модуль 1. Змістовий модуль 1. Технологія будівництва.

Тема 1. Улаштування паль.

Тема 2. Особливості влаштування паль в складних умовах.

Тема 3. Виконання бетонних робіт в зимових умовах.

Тема 4. Виконання бетонних робіт в умовах сухого жаркого клімату.

Змістовий модуль 2. Організація будівництва.

Тема 5. Організація проектно-вишукувальних робіт. ПОБ і ПВР.

Тема 6. Календарне планування.

Тема 7. Проектування будгенпланів.

Тема 8. Загальні поняття про сіткове планування. Елементи сіткового графіка та правила його побудови.

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

1. Колоколов Н.М., Вейнблат Б.М. Строительство мостов. Учебник.- М.: Транспорт.- 1981.- 504 с.

2. Аксельрод И.С. Организация строительства мостов.- М., «Транспорт», 1970.

3. Курлянд В.Г., Курлянд В.В. Строительство мостов. Пролетные строения. Конспект лекций.- М.: МАДИ, 2009.- 108 с.

4. Баренбойм И.Ю., Карасик М.Е. Строительство железобетонных мостов.- К., «Будівельник», 1971.

5. Сетовое планирование и управление в транспортном строительстве (под. ред. Б.Н.Левина).- М.: «Транспорт», 1968.

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

16 год. лекцій, 16 год. практичних занять, 58 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання.

**15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** усний в кінці 8 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

**16. Мова викладання:** українська.



## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: P.1.9;
2. Title: " Technology and organization of construction of transport facilities» ;
3. Type: obligatory;
4. Level of higher education I (baccalaureate);
5. Year of study, when the discipline is proposed: 4;
6. Semester when studying discipline: 8 ;
7. Number of established ECTS credits: 5;
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Gurtovy O.G., candidate of technical sciences, associate professor;
9. Learning outcomes: after studying the discipline, the student must be able to:
  - To carry out technological design of bridges; know the basic provisions of the technology of the installation of bridge structures;
  - to plan the organization of works on the construction of bridges;
  - to carry out a feasibility study on design solutions for road engineering structures;
  - rational use of the resource;
  - choose machines, mechanisms and engineering equipment for construction work.
10. Forms of organization of classes: training, independent work, practical training, control measures;
11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: design of bridges
12. Course content: (list of topics) Module 1.Semantic module 1. Construction technology.  
Theme 1. Pile arrangement.  
Theme 2. Features of piling in difficult conditions.  
Theme 3. Performance of concrete works in winter conditions.  
Theme 4. Performance of concrete works in conditions of dry hot climate.  
Semantic module 2. Organization of construction.  
Topic 5. Organization of design and survey works. POC and PEW.  
Topic 6. Calendar planning.  
Topic 7. Designing budge plans.  
Theme 8. General concepts of network planning. Elements of net graphics and rules for its construction.
13. Recommended editions:
  1. Колоколов Н.М., Вейнблат Б.М. Строительство мостов. Учебник.- М.: Транспорт.- 1981.- 504 с.
  2. Аксельрод И.С. Организация строительства мостов.- М., «Транспорт», 1970.
  3. Курлянд В.Г., Курлянд В.В. Строительство мостов. Пролетные строения. Конспект лекций.- М.: МАДИ, 2009.- 108 с.
  4. Баренбойм И.Ю., Карасик М.Е. Строительство железобетонных мостов.- К., «Будівельник», 1971.
  5. Сетовое планирование и управление в транспортном строительстве (под. ред.. Б.Н.Левина).- М.: «Транспорт», 1968.
14. Planned types of educational activities and teaching methods:  
16 hours lectures, 16 hours. practical lessons 58 hours. independent work. Together - 90 hours.  
Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks.
15. Form and evaluation criteria:  
The assessment is carried out on a 100-point scale.  
Final Test (40 points): The exam is oral at the end of the 8 semester.  
Current control (60 points): testing, poll.
16. Language of teaching: Ukrainian .

Head of the Department

V.M.Trach, Doctor of Technical Sciences, Professor