

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Організація будівництва транспортних споруд (спеціальний курс) з курсовою роботою»

1. Код: ОК 6; користування

2. Назва: Організація будівництва транспортних споруд (спеціальний курс) з курсовою роботою;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 2;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Тинчук С.О., кандидат технічних наук, доцент

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

- розробляти і аналізувати проектну документацію з організації будівництва транспортних споруд;
- розробляти проекти організації будівництва та проекти виробництва робіт;
- створювати календарні та сіткові графіки проведення будівельних робіт.

10. **Форми організації занять:** лекційні і практичні заняття, індивідуальне завдання у вигляді курсової роботи, контрольні заходи в вигляді тестування і модульних контрольних робіт.

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** проектування і будівництво тунелів і метрополітенів; проектування мостів і труб (спеціальний курс) з курсовим проектом; сучасні комп'ютерні технології в будівництві мостів і тунелів.

12. **Зміст курсу: Змістовий модуль 1.** Принципи та організації будівництва. Проекти організації будівництва і виконання робіт: Загальні принципи організації будівництва транспортних споруд. Проекти організації будівництва і виконання робіт в транспортному будівництві. Методи організації будівництва транспортних споруд. Організаційно-технічна підготовка будівництва. Календарне планування будівництва транспортних споруд. **Змістовий модуль 2.** Будівельний генеральний план. Матеріально-технічна база будівництва: Будівельний генеральний план. Визначення потреби будівництва в ресурсах. Організація матеріально-технічного забезпечення будівництва.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Організація, планування та управління будівництвом мостів / За заг. ред. І.П. Шаповала. - К.: Вища школа, 1982. - 272 с.

2. Організація будівництва / С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер та ін.; За редакцією С.А. Ушацького. Підручник. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.

3. Дорош А.М. Організація будівельного виробництва: навч. посіб. – К.: Аграрна освіта, 2011. 255с.

4. Гуртовий О. Г. Практикум з навчальної дисципліни «Планування та управління будівництвом транспортних споруд» [Електронне видання]: навч. посіб. / О.Г. Гуртовий. – Рівне: НУВГП, 2024. – 250 с.

5. Клімов С. В. Організаційно-технологічне забезпечення будівництва: навч. посіб. – Рівне: НУВГП, 2012. – 229 с.

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

24 год. лекцій, 26 год. практичних занять, 100 год. самостійної роботи. Разом – 150 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, використання мультимедійних засобів та програмних комплексів.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен тестовий** в кінці 2-го семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування та контрольні роботи за окремими темами, виконання та захист курсової роботи.

16. **Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри мостів і тунелів,



## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

### «*Organization of construction of transport structures (special course) with course project*»

**1. Code:** *OK 6;*

**2. Title:** *Organization of construction of transport structures (special course) with course project;*

**3. Type:** *compulsory;*

**4. Higher education level:** *the second (Master's degree);*

**5. Year of study, when the discipline is offered:** *1;*

**6. Semester when the discipline is studied:** *2;*

**7. Number of established ECTS credits:** *5;*

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Tynchuk S.O., candidate of technical sciences, associate professor;*

**9. Results of studies:** *after studying the discipline, the student should be able to:*

- *develop and analyse design documentation for the organization of the construction of transport structures;*
- *develop construction organization projects and work production projects;*
- *create calendar and grid schedules of construction works.*

**10. Forms of organizing classes** *lectures and practical classes, an individual task in the form of a course project, control measures in the form of testing and conducting modular control works.*

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *design and construction of tunnels and subways; design of bridges and pipes (special course) with course project; modern computer technologies in the construction of bridges and tunnels.*

**12. Course contents:** *Content module 1. Principles and organization of construction. Projects of the organization of construction and execution of works: General principles of the organization of the construction of transport facilities. Projects of organization of construction and execution of works in transport construction. Methods of organizing the construction of transport structures. Organizational and technical preparation of construction. Calendar planning of the construction of transport structures. Content module 2. Construction master plan. Material and technical base of construction: Construction master plan. Determining the need for construction in resources. Organization of material and technical support of construction.*

**13. Recommended educational editions:**

1. *Organization, planning and management of bridge construction / General. ed. I.P. Shapovalova - K.: Higher School, 1982. - 272 p. [in Ukrainian].*
2. *Construction organization / S.A. Ushatskyi, Yu.P. Sheyko, H.M. Trigger, etc.; Edited by S.A. Ushatsky. Textbook. - K.: Condor, 2007. - 521 p. [in Ukrainian].*
3. *Dorosh A.M. Organization of construction production: teaching manual - K.: Agrarian education, 2011. 255p. [in Ukrainian].*
4. *Gurtovyi O. G. Workshop on the educational discipline "Planning and management of the construction of transport facilities" [Electronic edition]: teaching manual / O.G. Gurtovyi – Rivne: NUWEE, 2024. – 250 p.*
5. *Klimov S. V. Organizational and technological support of construction: teaching manual. Rivne: NUWEE, 2012. - 229 p. [in Ukrainian].*

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

*lectures – 24 hours, practical classes – 26 hours, independent work – 100 hours. Total - 150 hours.*

*Methods of teaching: interactive lectures, problem lectures elements, using multimedia tools and software systems.*

**15. Forms and assessment criteria:**

*The assessment is carried out on a 100-point scale.*

*Final control (40 points): testing exam at the end of the 2 semester.*

*Current control (60 points): testing and control works on separate topics, execution and defense of course project.*

**16. Language of teaching:** *Ukrainian.*



Head of the bridges and tunnels,

strength of materials and construction mechanic department  
professor

***V.M. Trach,***

Doctor of technical sciences,



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування