



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПС 310;
2. Назва: *ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА З ОСНОВАМИ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ*;
3. Тип: *обов'язковий*;
4. Рівень вищої освіти: *I (бакалаврський)*;
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *2*;
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *3*;
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *3*;
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:
 - *забезпечити будівництво необхідною кількістю конструкцій і матеріалів;*
 - *визначити необхідну кількість транспортних засобів;*
 - *визначати тривалість будівництва та виконувати календарне планування;*
 - *користуватися нормативно-технічною документацією та довідковою літературою.*
10. **Форми організації занять:** *лекційні, практичні заняття, самостійна робота за окремими завданнями, контрольні заходи в вигляді тестування і проведення контрольних робіт.*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *кошторисна справа; технологія та організація будівництва транспортних споруд; проектування мостів і труб; розвідування, проектування і будівництво мостових переходів, тунелів і метрополітенів; організація будівництва.*
12. **Зміст курсу:** *Змістовий модуль 1. Основи організації будівництва транспортних споруд. Змістовий модуль 2. Економіко-математичні методи організації будівництва транспортних споруд.*
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. *Германов Е.Н. и др. Строительство мостов. Организация, планирование и управление: учебник для вузов. – М.: Транспорт, 1983. – 360с.*
 2. *Дорош А.М. Организация строительного производства: навч. посіб. – К.: Аграрна освіта, 2011. – 255 с.*
 3. *Владимирский С.Р. и др. Организация, планирование и управление в мосто- и тоннелестроении. – М.: Маршрут, 2002.-416с.*
 4. *Білецький А.А. Организация і технологія будівельних робіт: навч. посібн. – Рівне: НУВГП, 2007. – 202с.*
 5. *ДБН А.3.1-5:2016. Организация строительного производства – К.: Мінрегіонбуд України, 2016.*
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, використання мультимедійних засобів та програмних комплексів.
15. **Форми та критерії оцінювання:**
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.
 - *Підсумковий контроль: залік в кінці I семестру.**Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування під час проведення практичних занять, виконання індивідуальних самостійних робіт.*
16. **Мова викладання:** *українська.*

Завідувач кафедри
мостів і тунелів, опору матеріалів
і будівельної механіки

В.М.Трач
доктор технічних наук, професор



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** *PS 310*;
2. **Name:** *ORGANIZATION OF CONSTRUCTION WITH BASICS OF SYSTEM ANALYSIS*;
3. **Type:** *compulsory*;
4. **Higher education level:** *the first (Bachelor's degree)*;
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 2;
6. **Semester when the discipline is studied:** 3;
7. **Number of established ECTS credits:** 3;
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:
 - *to provide construction with the required number of structures and materials;*
 - *determine the required number of vehicles;*
 - *determine the length of construction and schedule scheduling;*
 - *use standard technical documentation and reference literature.*
10. **Forms of organizing classes:** *training (lectures and practical classes), independent work, control measures (modular tests, assessment of completeness).*
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *estimating the cost of construction; technology and organization of construction of transport structures; design of bridges and pipes; exploration, design and construction of bridge transitions, tunnels and subways; organization of construction.*
12. **Course content:** *Content module 1. Basics of the organization of construction of transport structures. Content module 2. Economic and mathematical methods of organization of construction of transport structures.*
13. **Recommended educational editions:**
 1. *Германов Е.Н. и др. Строительство мостов. Организация, планирование и управление: учебник для вузов. – М.: Транспорт, 1983. – 360с.*
 2. *Дорош А.М. Організація будівельного виробництва: навч. посіб. – К.: Аграрна освіта, 2011. – 255 с.*
 3. *Владимирский С.Р. и др. Организация, планирование и управление в мосто- и тоннелестроении. – М.: Маршрут, 2002.-416с.*
 4. *Білецький А.А. Організація і технологія будівельних робіт: навч. посібн. – Рівне: НУВГП, 2007. – 202с.*
 5. *ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва – К.: Мінрегіонбуд України, 2016.*
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

lectures – 16 hours, practical classes – 16 hours, independent work – 58 hours. Total – 90 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, problem lectures elements, the use of multimedia and software systems.
15. **Forms and assessment criteria:**

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

 - *Final control: test at the end of 3th semester. Current control (100 points): testing, questioning during practical classes, performance of individual independent works.*
16. **Language of teaching:** *Ukrainian.*

Head of the department of bridges
and tunnels, strength of materials
and construction mechanics

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