



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 1. Код:** 192/
- 2. Назва:** «Технологія будівельного виробництва».
- 3. Тип:** обов'язкова.
- 4. Рівень вищої освіти:** перший (бакалаврський).
- 5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** третій.
- 6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** п'ятий.
- 7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 5.
- 8. Прізвище, ініціали лекторів, науковий ступінь, посада:** Бабіч Є. Є, к. т. н., доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд,
- 9. Результати навчання:** внаслідок вивчення дисципліни студент повинен володіти наступними компетенціями:

знати:

- потокові методи зведення будівель і споруд;
- методику розробки календарних графіків на монтаж будівель і споруд;
- зміст і структуру проекту виконання робіт;
- регламентуючі положення та термінологію в будівництві.

вміти:

- виконувати вибір механізмів та засобів механізації за технічними параметрами;
- розробляти календарні графіки на окремі цикли будівельно-монтажних робіт, а також на об'єкт в цілому;
- виконувати суміщення (паралельне виконання) будівельних процесів.

10. Форми організації занять: лекції, практичні заняття; самостійна робота, індивідуальні науково-дослідні завдання, контрольні заходи.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Архітектура будівель і споруд», «Будівельне матеріалознавство», «Будівельні конструкції».

12. Зміст дисципліни:

Тема 1. Основи технології будівельного виробництва

Тема 2. Будівельні вантажі. Дороги. Транспортні, вантажно-розвантажувальні роботи та складське господарство

Тема 3. Особливості виконання земляних робіт

Тема 4. Особливості влаштування паль на будівельному майданчику та фундаменти глибокого закладання

Тема 5. Особливості технології бетонування конструкцій

Тема 6. Особливості організації виконання кам'яних робіт

Тема 7. Особливості виконання будівельно-монтажних робіт в умовах реконструкції

Тема 8. Особливості монтажу елементів залізобетонних конструкцій одноповерхової будівлі



Тема 9. Особливості монтажу елементів залізобетонних конструкцій багатоповерхових будівель

Тема 10. Особливості монтажу елементів металевих та дерев'яних конструкцій у будівництві

Тема 11. Технологія процесів улаштування підлог та захисних покриттів.

Тема 12. Улаштування покрівель

Тема 13. Технологія процесів улаштування опоряджувальних покриттів.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Технологія будівельного виробництва: Підручник / В.И. Черненко, М.Г. Ярмоленко. – Київ.: Вища школа. 2002 р. - 430 с.: іл.
2. Технологія будівельного виробництва: Підручник / М.Г. Ярмоленко. - 2-ге вид., допов. і переробл. - Київ: Вища школа, 2005 р. - 342 с.: іл.
3. Литвинов, Ю.И. Беляков к др./Технология строительного производства. - Киев: Вища школа, 1985 р.
4. Кузнецов и др. / Проектирование земляных и монтажных работ.- Киев - Донецк: Вища школа, 1981 р.
5. Б.Ф. Белецкий. /Технология строительных и монтажных работ.-М.: ВШ, 1986. – 384 с.
6. С.С.Жуковский, Р.Г. Кінаш / Технологія заготівельних та спеціальних монтажних робіт. – Львів: Видавництво НТЛ, 1999 р. – 446 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

26 год. лекцій, 26 год. практичних занять, 36 год. індивідуальні завдання, 98 год. самостійна робота.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, практичні заняття, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (по 40 балів): екзамен письмовий в кінці п'ятого семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування, захист індивідуального завдання.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри промислового,
цивільного будівництва та
інженерних споруд

Є. М. Бабич, д. т. н., професор



1. Code: .192/

2. Title: "Technology of construction production".

3. Type:, is obligatory.

4. Higher education level:. the first (Bachelor).

5. Year of study, when the discipline is offered: .3rd

6. Semester when the discipline is studied:. V,

7. Number of established ECTS credits:.5.25

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Babich Ye. Ye., Ph.D., Associate Professor Department of industrial, civil construction and engineering structions.

9. Results of studies: as a result of studying the discipline student must have the following competencies:

know:

- flow methods of construction of buildings and structures;
- method of development of calendar schedules for the installation of buildings and structures;
- content and structure of the project of execution of works;
- Regulatory provisions and terminology in construction.

be able:

- to perform selection of mechanisms and means of mechanization according to technical parameters;
- to develop calendar schedules for individual cycles of construction and installation works, as well as to the object as a whole;
- perform the combination (parallel execution) of building processes.

10. Forms of organizing classes: lectures, practical classes; independent work, individual research tasks, control measures.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: "Architecture of buildings and structures", "Building Material Science", "Building Constructions".

12. Course contents:

Theme 1. Fundamentals of construction technology

Theme 2. Constructional items. Roads Transport, loading and unloading and warehousing

Topic 3. Features of earthwork

Theme 4. Features of piling on the construction site and the foundations of deep laying

Topic 5. Features of the technologyconstruction of concrete

Topic 6. Features of the organization of the execution of the works

Theme 7. Features of performance of construction and installation work in conditions of reconstruction

Theme 8. Features of installation of elements of reinforced concrete constructions of one-storey building



Theme 9. Features of installation of elements of reinforced concrete structures of multistory buildings

Theme 10. Features of installation of elements of metal and wooden constructions in construction

Theme 11. Technology of floor decoration and protective coatings.

Topic 12. Roof arrangement

Theme 13. Technology of the process of arrangement of finishing coatings.

13. Recommended educational editions:

1. Technology of building production: A textbook / VI Chernenko, MG Yarmolenko - Kyiv .: Higher school. 2002 - 430 s .: il.
2. Technology of building production: Textbook / M.G. Yarmolenko - 2nd form., Papers. and reworked. - Kyiv: Higher school, 2005 - 342 pp .: il.
3. Litvinov, Yu.I. Belyakov et al. / Technology of building production. - Kiev: Higher school, 1985
4. Kuznetsov et al. / Designing and assembling works. - Kiev - Donetsk: Higher school, 1981.
5. BF Beletsky / Technology of building and installation works. -M .: VS, 1986. - 384 p.
6. S.Zhukovsky, R.G. Kinash / Technology of procurement and special mounting works. - Lviv: Publishing house NTL, 1999 - 446 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

26 hours. lectures, 26 hours practical lessons, 36 hours. individual tasks, 98 hours. independent work.

Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, practical classes, use of multimedia.

15. Forms and assessment criteria:

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

Final examination (40 points): written exam at the end of the fifth semester.

Current control (60 points): testing, survey, protection of individual tasks.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the Department of Industrial,

civil engineering construction and engineering structures E. M. Babych, Ph.D, Professor