



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 3.02;

2. Назва: *Виробнича база будівництва;*

3. Тип: *вибірковий;*

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

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

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *7.*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *3;*

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Кириша Р.О., старший викладач*

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

знати:

- задачі, перспективи та напрямки вдосконалення будівельного виробництва об'єктів виробничої бази в системі водогосподарського та гідротехнічного комплексу з врахуванням вимог: забезпечення ефективності, економічності, підвищення продуктивності праці, якості робіт, безпеки праці та екологічних проблем;
- структурні схеми забезпечення будівельного комплексу матеріально-технічними ресурсами і розрахунки необхідної їх кількості;
- шляхи забезпечення будівництва будівельними матеріалами, обладнанням, деталями, конструкціями, машинами, механізмами, робочими та ІТП, планування капіталовкладень в об'єкти виробничої бази будівництва;
- шляхи розвитку баз з експлуатації і ремонту будівельної техніки та обладнання;
- проектування і будівництво підприємств, що відносяться до основних об'єктів виробничої бази будівництва.

вміти:

- розрахувати необхідну кількість будівельних матеріалів, конструкцій, деталей для забезпечення регулярного, постійного і у відповідні терміни постачання будівельного комплексу;
- розрахувати потужність підприємств, що виготовляють будівельну продукцію з урахуванням існуючих можливостей та запроектувати їх реконструкцію та розширення;
- розрахувати необхідну кількість будівельної техніки для виконання програми будівельно-монтажних робіт. Визначити потужності ремонтних та експлуатаційних підприємств з урахуванням діючих можливостей та перспектив їх розвитку;
- розрахувати структуру матеріально-технічного постачання та визначити потужність цих організацій за запланованим обсягом матеріально-технічних ресурсів;
- розрахувати потужність та запроектувати структуру основних підприємств виробничої бази будівництва.

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:

Механіка ґрунтів, основ і фундаменти

Будівельні конструкції

Проектування водогосподарських та природоохоронних об'єктів

Основи водного господарства та природо облаштування.



• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):**

Організація і технологія будівельних робіт

12. Зміст курсу:

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Характеристика будівельної індустрії та особливості і основні принципи організації виробничої бази будівництва.

Тема 2. Матеріально-технічне постачання будівельного комплексу.

Тема 3. Підприємства для виробництва нерудних будівельних матеріалів.

Тема 4. Підприємства для виробництва бетонних, асфальтобетонних сумішей і будівельних розчинів.

Тема 5. Підприємства для виробництва бетонних, залізобетонних і керамічних виробів.

Тема 6. Арматурне, деревообробне та складське господарства.

13. Рекомендовані навчальні видання:

- 1. Ткачук М.М., Білецький А.А., Грамадченко В.Ю., Клімов С.В. Виробнича база будівництва. Рівне, 2011р.- 156 с.*
- 2. Бастрыкин А.Н. Организация промышленных предприятий строительной индустрии. М., Высшая школа, 1983, - 240 с.*
- 3. Антоненко Г.Я., Рижакова Л.М. Основы производства будівельних матеріалів. К., КіБі, 1992. – 178 с.*
- 4. Дикман Л.Г. Организация и планирование материально-технического снабжения и комплектации строительства .2-е изд., перераб. и доп. М., Высшая школа, 1979. - 327 с.*

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

14 год. лекцій, 14 год практичної роботи, 71 год. самостійної роботи. Разом – 101 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових та ролевих ігор, використання мультимедійних засобів

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, перевірка індивідуальних завдань

16. Мова викладання: Українська.

**В.о. завідувача кафедри
гідротехнічного будівництва
та гідравліки**

_____ **Л.А. Шинкарук, к.т.н., доцент**



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 3.02;

2. Title: *Industrial Base of Construction;*

3. Type: *selective;*

4. Higher education level: *the first (Bachelor's degree).*

5. Year of training, when discipline is offered: 4.

6. Semester when studying discipline: 7.

7. Number of credits established ЄKTC: 3;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, degree, position: *Kirisha R.O., Senior Lecturer*

9. Learning outcomes: *after studying the discipline the student must be capable of:*

know:

- *tasks, prospects and directions of improvement of construction production of facilities of production facilities in the system of water management and hydrotechnical complex taking into account requirements: ensuring efficiency, efficiency, productivity, quality of work, labor safety and environmental problems;*

- *structural schemes for providing the building complex with material and technical resources and calculating their required amount;*

- *ways of providing construction of building materials, equipment, parts, structures, machines, mechanisms, working and ITP, planning of investments in the objects of the production base of construction;*

- *ways of development of bases for operation and repair of building machinery and equipment;*

- *designing and construction of enterprises that relate to the main objects of the production base of construction.*

be able:

- *to calculate the required amount of building materials, structures, parts for regular, permanent and in due time delivery of the building complex;*

- *calculate the capacity of enterprises that manufacture construction products, taking into account existing possibilities, and design their reconstruction and expansion;*

- *calculate the required amount of construction equipment for the implementation of the program of construction and installation work. Determine the capacity of repair and operational enterprises, taking into account existing opportunities and prospects for their development;*

- *to calculate the structure of material and technical supply and to determine the capacity of these organizations according to the planned volume of material and technical resources;*

- *calculate the capacity and design the structure of the main enterprises of the production base of construction.*

10. Forms of organization of classes: *study lessons, independent work, practical training, control measures.*

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:

Mechanics of soils, foundations and foundations

Building constructions

Design of water management and environmental objects

Fundamentals of water management and nature management.

• **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):**

Organization and technology of construction works

12. Course content:

Content module 1.

Theme 1. Characteristics of the construction industry and features and basic principles of the organization of production construction base.

Theme 2. Material and technical supply of the construction complex.

Topic 3. Enterprises for the production of non-metallic building materials.

Theme 4. Enterprises for the production of concrete, asphalt mixes and building solutions.

Topic 5. Enterprises for the production of concrete, reinforced concrete and ceramic products.

Theme 6. Reinforcement, woodworking and warehousing.

13. Recommended editions:

1. Ткачук М.М., Білецький А.А., Громадченко В.Ю., Клімов С.В. Виробнича база будівництва. Рівне, 2011р.- 156 с.
2. Бастрыкин А.Н. Организация промышленных предприятий строительной индустрии. М., Высшая школа, 1983, - 240 с.
3. Антоненко Г.Я., Рижаква Л.М. Основи виробництва будівельних матеріалів. К., КіБі, 1992. – 178 с.
4. Дикман Л.Г. Организация и планирование материально-технического снабжения и комплектации строительства .2-е изд., перераб. и доп. М., Высшая школа, 1979. - 327 с.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

14 years lectures, 14 years of practical work, 71 hours. independent work. Together - 101 years.

Methods: interactive lectures, individual tasks, implementation of business and role-playing games, use of multimedia

15. Forms and assessment criteria:

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

Current control (100 points)

16. Teaching language: *Ukrainian.*

In. Head of chair hydraulic
engineering and hydraulics

_____ L. Shinkaruk, Ph.D., Associate Professor