

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПВ07;

2. Назва: Організація технологічних процесів на підприємствах будіндустрії;

3. Тип: обов'язковий.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 7;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Ковалик І.В. к.т.н., ст. викладач кафедри технології будівельних виробів і матеріалознавства

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен знати:

- структури виробничих процесів, ресурсів та витрат часу в них;
- принципи організації виробничих процесів;
- структури та показники стадійних процесів;
- виробничі структури підприємств будівельних матеріалів;
- передумови і фактори, які впливають на виробничу структуру.

10. Форми організації занять: лекційні заняття, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота, контрольні заходи;

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Будівельне матеріалознавство, Технологія бетонів;

12. Зміст курсу:

Тема 1. Наукова організація - фактор розвитку будіндустрії. Закономірності і принципи організації виробництва.

Тема 2. Структура виробничого процесу, ресурсів, витрат часу і принципи організації виробничих процесів.

Тема 3. Показники і типи структур стадійних процесів. Потоківі форми організації виробничих процесів.

Тема 4. Виробнича структура підприємства і просторова організація виробничого комплексу.

Тема 5. Основи проектування виробничих процесів. Проектування організації часткового виробничого процесу.

Тема 6. Комплексна і технологічна підготовка виробництва.

Тема 7. Нормування праці на підприємствах будівельних матеріалів. Стимулювання виробництва і дисципліна праці на підприємствах.

Тема 8. Зовнішній і внутрішній транспорт підприємства. Енергетичне господарство.

Тема 9. Водопостачання і каналізація. Організація охорони довкілля.

Тема 10. Комплексна і технологічна підготовка виробництва.

Тема 11. Організація праці на підприємстві. Зміст, основи і задачі організації праці на підприємстві. Розподіл і кооперація праці.

Тема 12. Організація і обслуговування робочих місць. Особливості організації праці інженерно-технічних робітників.

Тема 13. Нормування праці.

Тема 14. Стимулювання і дисципліна праці.

Тема 15. Управління виробничими системами, автоматизовані системи управління підприємством і системи автоматизованого проектування.

Тема 16. Організація планування діяльності підприємства, планування основного виробництва.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Антоненко Г.Я. Основи виробництва будівельних матеріалів./ Г.Я. Антоненко, Л.М. Рижанкова. – К.; КіБі, 1992. – 178 с.

2. Антоненко Г.Я. Основи проектування виробничих процесів виготовлення залізобетонних виробів: Навчальний посібник./ Г.Я. Антоненко, Л.О. Шейнич. – К.: НМК ВО, 1992.– 84 с.

3. Дворкін Л.Й., та ін. Технологічне проектування підприємств збірного залізобетону.- Рівне: Видавництво РДТУ, 2001 р.

4. Дворкін Л.Й. Будівельне матеріалознавство./ Л.Й. Дворкін – Рівне: НУВГП, 2009. – 309 с.

5. Дворкін О.Л. Технологія бетону: Навчальний посібник. / О.Л. Дворкін – Рівне: РДТУ, 2001. – 165 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

32 год. лекцій, 14 год. лабораторних робіт, 74 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** письмовий.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування, захист лабораторних робіт.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри

Л.Й. Дворкін д.т.н., професор



Національний університет
водного господарства
та природокористування

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Code: PV07;

2. Title: Organization of technological processes at the enterprises of the building industry;

3. Type: Required.

4. Higher education level: I (Bachelor);

5. Year of study, when the discipline is proposed: 4;

6. Semester when studying discipline: 7;

7. Number of established ECTS credits: 4;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, degree, position: Kovalik I.V. Ph.D.

Art. lecturer in the technology of building materials and materials science

9. Results of study: after studying the discipline the student should know:

- structures of production processes, resources and time expenditures in them;
- principles of organization of production processes;
- Structures and indicators of stage processes;
- production structures of building materials enterprises;
- Preconditions and factors that influence the production structure.

10. Forms of organizing classes: lectures, laboratory classes, practical classes, independent work, control measures;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Building Material Science, Concrete Technology;

12. Course contents:

Theme 1. Scientific organization - the factor of development of the construction industry. Laws and principles of production organization.

Theme 2. The structure of the production process, resources, time expenditures and principles of organization of production processes.

Theme 3. Indicators and types of structures of stage processes. Flow forms of organization of production processes.

Theme 4. Production structure of the enterprise and spatial organization of the production complex.

Theme 5. Basis of designing production processes. Designing the organization of a partial production process.

Theme 6. Integrated and technological preparation of production.

Theme 7. Rationing labor at the enterprises of building materials. Stimulation of production and discipline of labor at enterprises.

Theme 8. External and internal transport of enterprises. Power industry.

Theme 9. Water supply and sewerage. Organization of environmental protection.

Theme 10. Complex and technological preparation of production-tva.

Theme 11. Organization of work in the enterprise. Contents, bases and tasks of organization of work at the enterprise. Distribution and cooperation of labor.

Theme 12. Organization and maintenance of workplaces. Specialties of the labor organization of engineering and technical workers.

Theme 13. Rationing of labor.

Theme 14. Stimulation and discipline of labor.

Theme 15. Management of production systems, automation of enterprise management systems and automated design systems.

Theme 16. Organization of enterprise activity planning, planning of the main production.

13. Recommended educational editions:

1. Antonenko G.Ya. Fundamentals of building materials production. / G.Ya. Antonenko L.M. Ryzhankova - K. ; Kibi, 1992. - 178 pp.

2. Antonenko G.Ya. Fundamentals of designing production processes for the manufacture of reinforced concrete products: A manual. / G.Ya. Antonenko, L.O. Sheinich - K .: NMK VO, 1992.- 84 p.

3. Dvorkin L. Y., et al. Technological design of prefabricated reinforced concrete enterprises. - Rivne: RSTU Publishing House, 2001.

4. Dvorkin L.Y. Construction Material Science. / L.Y. Dvorkin - Rivne: NUVGP, 2009. - 309 p.

5. Dvorkin O.L. Concrete Technology: Textbook. / O.L. Dvorkin - Rivne: RSTU, 2001. - 165 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

32 years lectures, 14 hours laboratory works 74 hours. independent work. Together - 120 years.

Methods: lectures, elements of problem lecture, individual tasks, use of multimedia

15. Forms and assessment criteria:

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

Final Test (40 points): Written exam.

Current control (60 points): testing, survey, defense of laboratory work.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the Department

Dvorkin L.I., Doct.techn.sc, professor



Національний університет
водного господарства
та природокористування