

Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Освітня програма «Промислове та цивільне будівництво»

ПВ.2.05 СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВНИЦТВА

Вибіркова дисципліна циклу професійної та практичної підготовки за напрямом

Мета: надання теоретичних знань та практичних навичок з автоматизованого проектування організації та управління в будівництві.

Завдання – вивчення принципів раціонального автоматизованого планування в будівництві, отримання знань в галузі автоматизованого проектування та управління у будівництві, оволодіння студентами знаннями, необхідними для практичної роботи.

Предмет: інформаційні технології управління в будівництві, принципи раціонального автоматизованого планування в будівництві, автоматизоване проектування та управління у будівництві.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

1. Основні складові системи САПР-АСУБ та їх призначення
2. Впровадження сучасних технологій САПР-АСУБ на будівельних підприємствах
3. Технологія інтеграції автоматизованих систем проектування та систем управління об'єктами будівництва.
4. Автоматизоване формування переліку робіт і їх фізичних обсягів у разі спільної роботи з програмами проектування.
5. Формування сітьової моделі та взаємозв'язків робіт
6. Календарні плани в САПР-АСУБ
7. Графіки інвестування та поставок у САПР-АСУБ
8. Розрахунок вартості будівництва.
9. Моніторинг виконання робіт з перерахунками щодо оптимізації календарного плану.
10. 3D-візуалізація календарного плану

Методика викладання та методи навчання: лекції, практичні заняття, індивідуальна робота, самостійна робота, консультації.

Оцінювання: іспит письмовий.