

А Н О Т А Ц І Я

Спеціальність - 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Курс – 1м, **семестр** –1,

Назва дисципліни – **Інноваційні методи зведення будівель і споруд**

Тип дисципліни – обов'язкова

Кількість кредитів – 4

Кількість модулів – 2

Кількість змістовних модулів –

Кількість годин: всього - 120, лекції - 20, практичні - 30, самостійна робота – 70

Курсова робота –

Методи навчання – лекції, практичні роботи, самостійна робота

Вид підсумкового контролю – залік, **форма проведення** – комп'ютерне тестування, захист ПЗ,

Критерії оцінювання – рейтингове оцінювання з 100-бальною шкалою:

вид контролю «залік»: робота в семестрі – 85 балів; атестація -15 балів;

Міждисциплінарні зв'язки:

ОК базується на знаннях зі зведення будівель та споруд, технології будівельного виробництва, кошторисної справи в будівництві, технічного та тарифного нормування, організації будівництва.

Мета дисципліни – Метою викладання дисципліни є підготовка фахівців для ефективної професійної діяльності під час практичної реалізації виконання будівельних робіт в умовах технічного переозброєння і реконструкції підприємств, механізації будівельних робіт. Особлива увага приділяється удосконаленню будівельних конструкцій, технологій; застосуванню нових матеріалів.

Зміст дисципліни

Модуль 1.

МОДУЛЬ 1. БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

Тема 1. Покрівлі з рулонних матеріалів.

Тема 2. Бітумні рулонні матеріали.

МОДУЛЬ 2. ТЕХНІЧНЕ ПРОЕКТУВАННЯ

Тема 3. Покрівлі з рулонних фольгованих матеріалів.

Тема 4. Покрівлі з полімерних мембран.

Тема 5. Мастичні покрівлі.

Тема 6. Сучасні технології улаштування покрівель із штучних матеріалів.

Тема 7. Технологія улаштування покрівлі з метало черепиці.

Тема 8. Мокра штукатурка фасаду: технологія пристрою.

Тема 9. Конструкції фасадної теплоізоляції з вентильованим повітряним прошарком.

Тема 10. Виконання вентильованих фасадних систем ALT150.

Тема 11. Монтаж навісних вентильованих фасадів.

Тема 12. Вентильовані фасади для котеджів

Тема 13. Облицювання фасаду панелями: сучасні оздоблювальні матеріали

Тема 14. Алюмінієві світлопрозорі фасадні конструкції

Перелік знань та практичних навичок по закінченню вивчення дисципліни

Студент повинен знати наступні питання:

- сучасні технології зведення будівель і споруд;
- основні методи виконання окремих видів і комплексів будівельно-монтажних робіт;
- методи технологічної ув'язки будівельних процесів;
- зміст і структуру проекту виробництва робіт на будівництво будівель та споруд;
- будівельний генеральний план об'єкта будівництва для різних його етапів;
- розробку проектів ведення будівельно-монтажних робіт.

Студент повинен вміти:

- проектувати основні параметри будівельних процесів на різних стадіях зведення споруд;
- розробляти графік виконання будівельно-монтажних робіт;
- визначати основні параметри різних технологій зведення будівель і споруд;
- застосовувати теплоенергозберігаючі конструкції в будівлях.

Мова навчання: українська

Рекомендована література

1. Каталог фирмы ТАРТИЛА от ООО ФПС «АГРО».
2. Интернет-сайт www.zck.ru.
3. Руководство по проектированию скатных кровель с гибкой черепицей Катепа. Москва 2004.
4. Инструкция по монтажу битумных волнистых листов фирмы Ондулин.
5. Интернет-сайт www.bazis-sk.com.ua.
6. Технологии строительства №5 (16), 2001, ЗАО «Ард- Центр», Москва.
7. ДБН В.2.6-22-2001. Улаштування покриттів із застосуванням сухих будівельних сумішей
8. ДБН В.2.6-31:2006 «Конструкции зданий и сооружений. Теплоизоляция зданий». Киев, 2006.
9. Ремонт и реконструкция гражданских зданий. В.В.Савйовский, О.Н. Болотских. Издательский дом «Ватерпас», Харьков, 1999.
10. ДСТУ БВ.2.6-34:2008. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Класифікація і загальні технічні вимоги. Мінрегіонбуд України, 2009.
11. ДБН В.2.6-33-2008. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування, улаштування та експлуатації. Мінрегіонбуд України, 2009.
12. Каталог продукции концерна «ATLAS». Польша.
13. Методические указания по разработке технологических карт на отделку фасадов «мокрым» способом с утеплением. Менейлюк А.И., Лукашенко Л.Э. ОГАСА, 2007.
14. Технологическая карта на облицовку 100 м2 строительных конструкций с применением материалов CERESIT. ООО «Хенкель Баутехник (Украина)». Киев 2002 год 1
5. ДБН В. 1.1-7-2002 "Пожежна безпека об'єктів будівництва"

16. Методические указания по разработке технологических карт на устройство вентилируемых фасадов. Ме- нейлюк А.И., Лукашенко Л.Э. ОГАСА, 2007.
17. «Современные фасадные системы». Учебное пособие. Дорофеев В.С., Менейлюк А.И., Лукашенко Л.Э., Москаленко В.І, Петровский А.Ф., Соха В.Г. Видавництво ТОВ "Освіта України". Київ. 2007.
18. Строительные материалы №16, 2002, ООО «РИА КОМПОЗИТ», Москва.
19. Вентилируемые ограждающие конструкции. Влияние на тепловые потери. Из доклада «Совета по развитию в строительстве», ноябрь 1989г.
20. Проспект строительной компании «ДИАТ».
21. Интернет-сайт www.scanroc.com.ua.
22. Энергосбережение в зданиях №20, 2004. Сборник центра энергосбережения КиевЗНИИЭП.
23. Каталог продукции фирмы SCHUCO.
24. Каталог продукции фирмы ТАЛИСМАН.
25. Руководство по монтажу плит фасадных «Полифасад». ТехСпецСнаб. Одесса.2009.
26. Интернет-сайт: tennamarket.ru
27. Интернет-сайт; www.fsk-klinker.ru.
28. Интернет-сайт: tennopanel.fraid.ru
29. Интернет-сайт: siptech.com.ua/panels.html
30. Технологія будівельного виробництва: Підручник. За ред. В.К. Чернетка, М.Г. Єрмоленка. -К: Вища шк., 2002.

Інформаційні ресурси

1. Інтернет сайт: www.idh.ru
2. Інтернет сайт: www.know-house.ru
3. Інтернет сайт: www.remontgid.com
4. Інтернет сайт: www.stroyklass.com.ua
5. Інтернет сайт: www.material.ru
6. Інтернет сайт: www.istek.ru
7. Інтернет сайт: www.ivd.ru
8. Інтернет сайт: www.potolki.ru
9. <http://agent.ua> 1,2 10. www.ukrstat.gov.ua/ Державний комітет статистики України