



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

ІН Будівельно-технологічний інститут
Кафедра Процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів

СИЛАБУС освітнього компонента – ВК фаховий Технологія сухих будівельних сумішей

Освітній рівень	другий (магістерський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОНП Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів
Обсяг освітнього компонента	4 кредити ECTS (120 академічних годин)
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	розрахунково-графічна робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	залік

Викладач (Викладачі):

Довгань Олександра Дмитрівна, к.т.н., доцент, доцент кафедри процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів, aleks.dovhan@odaba.edu.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння приймати обґрунтовані рішення щодо вибору ефективних сировинних матеріалів і проектування ресурсозберігаючих (енергозберігаючих) технологій виготовлення сухих будівельних сумішей

Передумови для вивчення освітнього компонента: набуття теоретичних знань та практичних знань за освітніми компонентами – Органічна та фізична хімія, хімія силікатів; В'язучі речовини та заповнювачі бетонів; Бетони і будівельні розчини; Механічне обладнання будівельної індустрії

Програмні результати навчання:

Диференційовані програмні результати навчання:

знати:

- загальні відомості, класифікацію та властивості сухих будівельних сумішей відповідно до нормативних документів (ДСТУ, тощо);
- характеристику компонентів (в'язучих речовин, заповнювачів і наповнювачів, хімічних добавок, відходів різних виробництв), що використовують для виготовлення сухих будівельних сумішей;
- технологію виготовлення сухих будівельних сумішей та раціональне застосування їх в цивільному та промисловому будівництві;

володіти:

- методикою досліджень сухих будівельних сумішей на основі цементного та гіпсового в'язучих;

- методикою розрахунку продуктивності технологічних переділів виробничої лінії з виробництва сухих будівельних сумішей;
- методикою розрахунку кількості механічного обладнання для забезпечення продуктивності на кожному етапі виробничої лінії з виготовлення сухих будівельних сумішей;

ВМІТИ:

- використовувати знання та практичні навички щодо техніко-економічного обґрунтування вибору найбільш ефективних сировинних матеріалів і технологічного обладнання при проектуванні технологічної лінії з виробництва сухих будівельних сумішей;
- розробити та накреслити технологічну лінію з виробництва сухих будівельних сумішей;
- здійснювати компоновку технологічної лінії, відповідно до вимог безперервності та компактності, з найбільш ефективним використанням виробничої площі.

Тематичний план

- Тема 1. Основні поняття. Класифікація сухих будівельних сумішей.
- Тема 2. Нормативна база по сухим будівельним сумішам. Методи випробовування.
- Тема 3. Матеріали для виготовлення сухих будівельних сумішей.
- Тема 4. Проектування складів.
- Тема 5. Технологія виготовлення сухих будівельних сумішей різного призначення.
- Тема 6. Основи технології виробництва робіт з використанням сухих будівельних сумішей
- Тема 7. Вітчизняний і зарубіжний досвід виробництва і використання сухих будівельних сумішей.

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «**Технологія сухих будівельних сумішей**» складає від 60 балів до 100 балів.

За освітнім компонентом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи.

Розрахунково-графічна робота виконується за двома тематиками курсу – проектування складів і технології виробництва сухих будівельних сумішей різного функціонального призначення. Робота складається з двох частин: розрахункової й графічної та розробляється у вигляді пояснювальної записки, що включає графічну частину (формат А-4). Детальний склад розрахунково-графічної роботи визначено в методичних рекомендаціях.

Семестровий контроль проводиться у формі заліку.

Семестровий залік студенту проставляється на підставі результатів поточного контролю, який проводиться у формі усного опитування на лекціях, та виконаних ним практичних робіт і розрахунково-графічної роботи за освітньою компонентою.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Пушкарьова К.К., Кочевих М.О., Гончар О.А., Бондаренко О.П. Матеріалознавство. К.: «Вид-во Ліра-К», 2012. 592с.
2. Ушеров-Маршак О.В., Кабусь О.В., Латорець К.В. Конспект лекцій з дисципліни «Технологія виробництва сухих будівельних сумішей». Харків: ХНУБА. 2019. 45с.
3. Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Технологія сухих будівельних сумішей» для студентів другого (магістерського) рівня спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-професійної програми «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» / Довгань О.Д. Одеса: Друкарня ОДАБА, 2023. 16с.

Допоміжні джерела інформації

4. ДСТУ Б В.2.7-126:2011. Суміші будівельні сухі модифіковані. [Чинний від 2011-06-01]. К.: Мінрегіонбуд України, 2011. 63 с. (Національний стандарт України).
5. ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016. Настанова з виконання робіт із застосуванням сухих будівельних сумішей [Чинний від 2017-04-01]. К.: Мінрегіонбуд України, 2016. (Національний стандарт України).