

## “Процеси та апарати в технології будівельних матеріалів”

Курс “Процеси та апарати в технології будівельних матеріалів” включає теоретичні основи фізико-хімічних процесів виробництва різноманітних будівельних матеріалів і з практичними принципами роботи та методами розрахунків пристроїв, апаратів та машин при їх виробництві.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Процеси та апарати в технології будівельних матеріалів» є:

- вивчення сучасного стану виробництва основних видів будівельних матеріалів;
- основні напрямки прискорення науково-технічного процесу у галузі;
- основні поняття про механічні, гідромеханічні, теплові, масообміні та хімічні процеси;
- теоретичні та експериментальні методи дослідження технологічних процесів.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

**знати** будь-який технологічний процес виробництва будівельних матеріалів як в цілому, так і по окремим стадіям та порядок підбору технологічного обладнання;

**вміти** пояснити фізико-хімічну суть процесу переробки сировини в готову продукцію, скласти матеріальний баланс та визначити продуктивність. Грамотно використовувати отримані знання в подальшій практичній діяльності інженера-будівельника;

**мати навички** проектування, впровадження, відстеження технологічних процесів виготовлення будівельних конструкцій, виробів та матеріалів, аналізу отриманих результатів; відповідних методів роботи при виготовленні та розробці сучасних будівельних конструкцій, виробів та матеріалів; виконання правил охорони праці, поведінки в екстремальних ситуаціях, тощо.