

Анотація навчальної дисципліни

Технологія монолітних виробів та конструкцій

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Спеціальність: G 19 «Будівництво та цивільна інженерія»

Цикл: професійної підготовки

Статус: обов'язкова

Переваги вивчення дисципліни: Початок ХХІ століття збігся з розгортанням ланцюга подій, що призвели до розвитку явища, яке ми зараз називаємо науково-технічною революцією (НТР). Нині проблемам НТР приділяється багато уваги, про них охоче пишуть і сперечаються. Зараз кожна держава в структуру своєї стратегічної доктрини «Основні принципи розвитку суспільства» - включає питання науково-технічного прогресу (НТП). В даний час не тільки сам процес відкриттів і не тільки процес доведення цих відкриттів до прийнятної практично реалізованої форми, але й процес передачі й освоєння результатів НТП вимагає участі науки. І багато інших проблем життя суспільства, які раніше вирішувалися на базі інтуїції або здорового глузду, на досвіді поколінь, зараз вимагають активного і цілеспрямованого втручання, участі науки. Жоден серйозний питання в сучасних умовах не можна ефективно вирішити, не спираючись на науку. Суспільство не може сприяти НТП, не створивши наукову теорію, наукові основи управління. На шляху вирішення цієї проблеми стоять не тільки технічні труднощі, але й труднощі психологічного характеру.

Мета: надання знань, умінь, здатностей (компетенцій) для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального застосування будівельних матеріалів відповідної якості. Завдання: полягає у набутті студентами знань, умінь і здатностей (компетенцій) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності.

За результатами вивчення дисципліни здобувач повинен опанувати такі **компетентності**:

ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

СК03. Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

Програмні результати вивчення дисципліни:

РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

РН04. Проєктувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи

РН08. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

РН09. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

За результатами вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

знати: мету та задачі дисципліни, теоретичні і практичні основи технології монолітних виробів і конструкцій, вплив зовнішніх чинників на особливості технології та властивості монолітних виробів і конструкцій.

вміти: визначати і проектувати технологічні прийоми виготовлення монолітних виробів та конструкцій.