

Спеціальність: 192. Будівництво та цивільна інженерія

Освітньо - професійна програма: Будівництво та експлуатація споруд атомної і теплової енергетики



Атомні і теплові електростанції виробляють значну частину загальнонаціонального обсягу електроенергії та є ключовими компонентами енергетичної індустрії України. З огляду на важливість атомної енергетики для нашої країни, необхідно забезпечити належний рівень експертизи та професійної підготовки фахівців, які братимуть участь у будівництві та експлуатації атомних і теплових електростанцій. Це вимагає наявності високоякісних освітніх програм, спрямованих на підготовку спеціалістів з відповідними знаннями та навичками.

В програмі поєднується теоретичне та практичне навчання здобувачів із засвоєнням знань щодо проєктування, розрахунку, будівництва та експлуатації об'єктів АЕС і ТЕС. Набуття освітньої кваліфікації з можливістю здобуття необхідних навиків для розв'язання складних інженерно-технічних задач у сфері будівництва та експлуатації атомної і теплової енергетики.

ЩО ПОТРІБНО ДЛЯ ВСТУПУ?

ЄВІ, ЄФВВ, фахові іспити

Бюджет

Контракт

Що я буду вивчати?

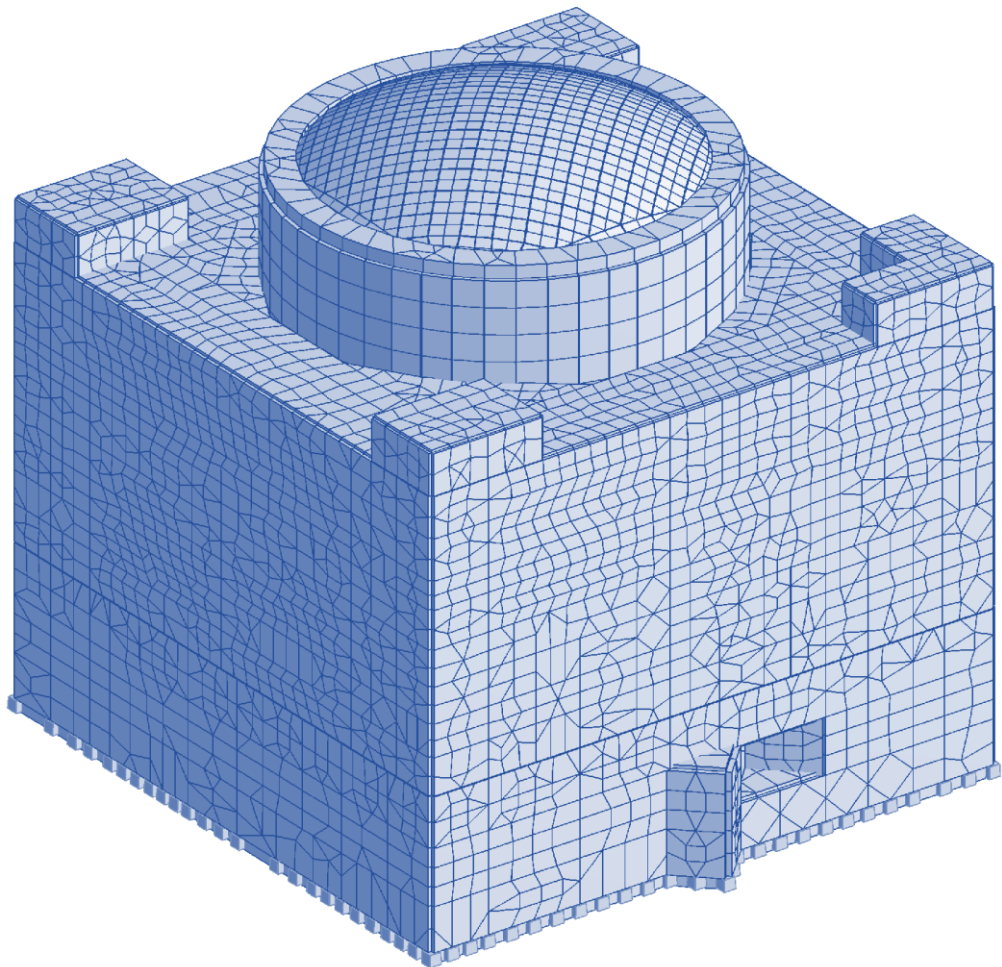
Основні дисципліни, які складають професійну підготовку

- Архітектурно-планувальні рішення об'єктів атомної та теплової енергетики
- Геологічні вишукування на майданчиках об'єктів атомної та теплової енергетики
- Обстеження і моніторинг стану фундаментів та будівельних конструкцій об'єктів АЕС і ТЕС
- Будівельні матеріали та методи контролю їх властивостей
- Надійність об'єктів АЕС і ТЕС з урахуванням життєвого циклу
- Планування, організація і управління будівництвом об'єктів атомної та теплової енергетики
- Динаміка та сейсмічна стійкість фундаментів та будівельних конструкцій об'єктів АЕС і ТЕС
- Моделювання взаємодії підземних конструкцій об'єктів АЕС і ТЕС з ґрунтовим середовищем
- Особливості проектування металевих конструкцій об'єктів АЕС і ТЕС
- ВІМ-технології у проектуванні конструкцій об'єктів АЕС і ТЕС



Основні задачі, які зможе вирішувати випускник в майбутньому:

- Розробка проектів будівництва конструкцій та об'єктів АЕС і ТЕС з використанням ВІМ технологій;
- Розробка проектів основ, фундаментів та геотехнічних споруд атомних і теплових електричних станцій з використанням ВІМ технологій;
- Виконання числового моделювання поведінки основ, фундаментів та надземних конструкцій об'єктів АЕС та ТЕС з урахуванням складних геологічних умов та процесів;
- Обстеження будівельних конструкцій об'єктів АЕС і ТЕС для надання висновків щодо оцінки їх технічного стану для продовження ресурсу будівельних конструкцій діючих АЕС і ТЕС;
- Вибір, проектування та застосування спеціальних будівельних матеріалів на об'єктах теплової та атомної енергетики;
- Управління цифровою інформацією протягом життєвого циклу будівельного об'єкту від проектування, будівництва, експлуатації, ремонту, реконструкції та до демонтажу;
- Застосовування сучасних методів числового моделювання для аналізу статистичних даних розрахунку будівель та споруд АЕС і ТЕС при проектуванні, обстеженні, та моніторингу об'єктів атомної і теплової енергетики.



Де я зможу працювати?

- Будівельні організації
- Підприємства з генерації атомної та теплової електроенергії
- Проектно-конструкторські організації
- Підприємства з виробництва будівельних матеріалів, виробів і конструкцій
- Органи державної влади та місцевого самоврядування
- Підприємства житлово-комунального господарства
- Заклади вищої освіти та науково-дослідні інститути



Основні посади, на яких можна працювати після закінчення навчання:

- інженер-проектувальник;
- керівник будівництва безпосередньо на будівельному майданчику;
- головний інженер технічного контролю будівництва;
- інженер з впровадження новітніх технологій у будівництві;
- науковий співробітник / викладач закладів вищої освіти.

