

МОНІТОРИНГ СТАНУ ОСНОВ І ФУНДАМЕНТІВ ОБ'ЄКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Навчальна дисципліна спрямована на вивчення особливостей організації та проведення моніторингу стану основ і фундаментів об'єктів підвищеної небезпеки. Дисципліна передбачає засвоєння майбутніми фахівцями знань та придбання навичок, необхідних для прийняття технічно вірних й економічно обґрунтованих рішень при оцінці впливу будівельного і експлуатаційного процесу на об'єкти підвищеної небезпеки та контролі характеру і інтенсивності протікання деформаційних процесів, небезпечних для об'єктів підвищеної небезпеки. Розглядаються приклади небезпечних процесів та прийняття рішень з охорони об'єктів підвищеної небезпеки.

Завданням дисципліни є оволодіння загальними принципами моніторингу стану основ та фундаментів об'єктів підвищеної небезпеки. Розвинути вміння і знання майбутніх фахівців для застосування алгоритму дій у разі виявлення аварійних ситуацій. Формування навичок в розробці завдань щодо усунення та попередження відхилень, що перевищують передбачені в проекті.

КОРОТКИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН:

- Область застосування моніторингу стану основ та фундаментів об'єктів підвищеної небезпеки;
- моніторинг при будівництві та експлуатації підземних споруд;
- загальні правила проведення моніторингу основ та фундаментів об'єктів підвищеної небезпеки;
- короткий огляд застосовуваних систем та приборів моніторингу;
- технічне обстеження основ і фундаментів;
- визначення технічного стану та ступеня зносу фундаментів;
- загальні вимоги до проектування та розробки автоматизованих стаціонарних систем моніторингу технічного стану.