

Основи наукових досліджень

Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія

Код дисципліни: ВПП 4-1

Кафедра: Мостів, конструкцій та будівельної механіки

Лектор:

Контактний тел.: 707-37-22

E-mail: kmksm@ukr.net

Семестр: 6 семестр

Форма навчання: денна

Електронний курс-ресурс: <http://dl.khadi.kharkov.ua>

Обсяг курсу: 3 кредита ЄКТС (90 годин), в тому числі: лекцій – 16 год., практичні роботи – 16 год., самостійна робота студента – 58 год.

Результати навчання:

• мають володіти навиками пошуку і використання необхідної науково-технічної, методичних літературних довідкових даних, грамотно з професійної точки зору викладати свої думки при написанні реферату, статті, виконанні наукових досліджень і звітів, проявляти навика публічних виступів з науково-технічних питань.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

- Математика;
- Філософія;
- Інформатика;
- Будівельні конструкцій ;
- Будівельна механіка;
- Опір матеріалів.

Короткий зміст навчальної програми:

Вступ до навчальної дисципліни. Основні поняття науки. Методи наукового пізнання. Формулювання теми дослідження. Пошук, накопичення та обробка інформації. Патентний пошук. Правила оформлення бібліографічного опису використаних джерел інформації. Методологія теоретичних досліджень. роль моделювання. Напрямки моделювання при дослідженні будівельних конструкцій. Планування експерименту. Статистична обробка даних експерименту. Форми наукових звітів. Складання звіту за результатами дослідження. Основні вимоги до написання, оформлення і захисту наукових праць студентів, аспірантів.

Рекомендована література:

1. Шейко В.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності: Підручник / В.М. Шейко, Н.М. Кушнарєнко; М-о освіти України; ХДАК. – 4-е вид., випр. і доп. – Х. : Знання, 2004. – 307 с.
2. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Основи наукових досліджень» для студентів напряму підготовки «Будівництво» професійного спрямування «Мости і транспортні тунелі» / О.І.

Безбабічева, О.В. Синьковська. – Х.: ХНАДУ, 2019. – 48 с.

3. Пілющенко В.Л. Наукове дослідження: організація, методологія, інформаційне забезпечення: Навчальний посібник / В.Л. Пілющенко, І.В.Шкрабак, Е.І. Славенко. – Київ: Лібра, 2004. – 344 с.
4. Колесніков О.В. Основи наукових досліджень / О.В. Колесніков. – 2-ге вид. випр. та доп. Навчальний посібник – К.: Центр учбової літератури, 2011. – 144с.
5. Лучко Й.Й. Методи досліджень та випробувань будівельних матеріалів і конструкцій / Й.Й. Лучно, П.М. Коваль, М.А. Дем'ян – Львів, 2006 – 436с.

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

- поточний контроль: тестування (40 %);
- підсумковий контроль (залік): письмово-усна форма (60 %).