

Методи наукових досліджень, інноваційна діяльність

Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій

Код дисципліни: ПП.Н.01

Кафедра: Проектування доріг, геодезії і землеустрою

Лектор: проф., д.т.н. Батракова Анжеліка Геннадіївна

доц., к.т.н. Фоменко Галина Романівна

Контактний тел.: 70-73-732

E-mail: gr@khadi.kharkov.ua

Семестр: 1 семестр

Форма навчання: денна, заочна

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

Особливості курсу: немає.

Обсяг курсу: 3,0 кредити ЄКТС (90 годин), в тому числі лекції – 16 год., практичні заняття – 16 год., самостійна робота студента – 58 год.

Результати навчання:

- демонструвати знання структури і функцій сучасного наукового знання і тенденцій його історичного розвитку, методології наукового пізнання, здійснювати інформаційний пошук та аналізувати його результати;
- володіти методами оцінки вимірювань, їх обробки і аналізу, методами планування експерименту, використовуючи апарат обчислювальної математики;
- володіти сучасними методами наукового пізнання на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності;
- демонструвати та втілювати у професійну діяльність знання інноваційних методів проектування, будівництва і експлуатації інженерних споруд при виконанні спеціалізованих інженерно-геодезичних робіт та проведенні геодезичних вимірювань відповідно до проектного або виробничого завдання;
- планувати виконання дослідницького та/або інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

пререквізити:

- Вища математика,
- Обчислювальна техніка і програмування,
- Фізика;
- Геодезія:
- Вища геодезія,
- Картографія,
- Землевпорядкування.

кореквізити:

- Науково-дослідне стажування;
- Дипломне проектування.

Короткий зміст навчальної програми:

Загальні уявлення про кваліфікаційну роботу магістра. Аналіз проблемних завдань наукового дослідження. Теоретичні наукові дослідження. Інноваційні методи моделювання та планування наукових досліджень. Техніка та обладнання для наукових досліджень. Підготовка та виконання експерименту. Узагальнення та обробка результатів експерименту. Реалізація результатів наукового дослідження. Планування дослідницького та інноваційного завдання. Формулювання висновків за результатами дослідницького та інноваційного завдання.

Рекомендована література:

1. Ковальчук А.В., Моїсєєв Л.І. Основи наукових досліджень: Навчальний посібник. Київ.: В.Д. «Професіонал», 2004.-216 с.
2. Волков В.П., Подригало М.А., Міщенко В.М. Теорія і методи наукових досліджень (на приладах автомобільного транспорту): Навчальний посібник. - Харків – Кременчук: ХНАДУ, 2007.- 400 с.
3. Методы исследований и организация экспериментов/Под ред. К.П. Власова. Х.: Гуманитарный центр, 2002.-256 с.
4. Філіпенко А.С. Основи наукових досліджень: Конспект лекцій.-Київ: Академвидав, 2005.-208 с
5. Методичні вказівки до практичних і самостійної роботи з дисципліни «Методи наукових досліджень, інноваційна діяльність» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / Арсеньєва Н.О., Синовець О.С., Казаченко Л.М. – Х. : ХНАДУ. – 2018. – 28 с.

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

Методи і критерії оцінювання:

- письмові звіти з практичних робіт, усне опитування, контрольна робота (40 %);
- підсумковий контроль (залік): письмово-усна форма (60 %).

Вимоги: до підсумкового контролю допускаються здобувачі, які успішно виконали усі практичні завдання та оформили письмові звіти з практичних робіт.