

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра професійної освіти

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Освітній рівень
F5	Кібербезпека та захист інформації (Безпека інформаційних і комунікаційних систем)	Магістр

Затверджую

Завідувач кафедри

 / Костянтин ПОЧКА /

Розробник силабусу

 / Наталія БОНДАРЕНКО /



СИЛАБУС

Методологія освітньої і наукової діяльності

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: обов'язкова

2) Контактні дані викладачів: доцент кафедри професійної освіти, доктор філософії, Бондаренко Наталія Петрівна, e-mail: bondarenko.np@knuba.edu.ua, тел. 099 650 61 75, <https://fait.knuba.edu.ua/kafedra-po/vikladackij-sklad-kafedri-profesijnoyi-osviti/bondarenko-nataliya-petrivna/>.

3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Педагогіка», «Психологія вищої школи», «Філософія», «Вступ до спеціальності».

4) Коротка анотація дисципліни

Мета курсу – сформувати у здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти для спеціальності (освітньої програми) «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» цілісне уявлення про методологічні засади освітньої та наукової діяльності у ЗВО, поглибити знання щодо організації та проведення наукових досліджень, а також засад педагогіки вищої школи. Сприяти розвитку дослідницьких і педагогічних компетентностей, вмінню інтегрувати результати наукової діяльності в освітній процес, застосовувати сучасні методи викладання, дотримуючись принципів академічної доброчесності, критичного мислення та професійної етики викладача.

Завдання:

Ознайомлення з основами методології науки та освіти; Формування навичок наукового пошуку, аналізу та систематизації інформації; розгляд сучасних педагогічних теорій викладання у вищій школі; набуття навичок з планування, організації і оцінки якості освітнього процесу за критеріями європейського освітнього простору; розвиток умінь оформлення результатів досліджень і створення навчально-методичних матеріалів; ознайомлення майбутніх магістрів з різними формами організації освітнього процесу у ЗВО I-IV рівнів акредитації; прагнення до самонавчання, самовиховання, самовдосконалення; виховання культури академічної доброчесності.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Освітній рівень
F5	Кібербезпека та захист інформації (Безпека інформаційних і комунікаційних систем)	Магістр

5) Структура курсу:

Загальна кількість кредитів ECTS	3
Сума годин:	90
Вид індивідуального завдання	Контрольна робота
Форма контролю	Залік

6) Зміст курсу:

Лекції:

Модуль 1.

Основи методології освітньої діяльності

Тема 1. Вступ до методології освітньої діяльності

Об'єкт, предмет, завдання і роль методології в освітній і науковій діяльності педагога. Характеристика основних термінів і визначень. Основні напрями реформування вищої освіти в Україні із врахуванням принципів Болонського процесу, характеристика їх положень. Сутність педагогічної системи закладу вищої освіти в Україні. Дидактична система закладу вищої освіти (За В.П. Беспалька). Характеристика основних дидактичних систем в історії педагогіки. Висновки

Тема 2. Характеристика основних методів та видів навчання у вищій школі (4 години).

Сутність та класифікація методів навчання у вищій школі. Методичні основи підготовки та організації лекційних занять. Методика підготовки та організації семінарських занять. Методика підготовки та організації практичних занять. Методика підготовки та організації лабораторних занять. Методика підготовки та організації самостійної роботи здобувачів вищої освіти. Висновки

Модуль 2.

Методологія науково-дослідної діяльності

Тема 3. Методологія науково-дослідної діяльності у ЗВО

Сутність і завдання науково-дослідної роботи. Методи збору, обробки і аналізу інформації. Робота з науковими базами даних. Структура наукового дослідження: проблема, гіпотеза, метод, експеримент. Методи досліджень у різних наукових галузях. Висновки

Тема 4. Інформаційне забезпечення науково-дослідної роботи

Функції і види науково-технічної інформації. Організація роботи бібліографічними ресурсами (створення списку літератури). Штучний інтелект у наукових дослідженнях. Автоматизовані технології пошуку інформації. Висновки

Тема 5. Підготовка і презентація наукових проєктів та публікацій

Правила наукового письма. Етичні принципи та академічна доброчесність. Наукова новизна наукового дослідження. Структура, написання й техніки захисту наукової роботи. Написання анотацій й рецензій на публікацію. Висновки

Практичні заняття:

Заняття 1. Розробка плану педагогічного дослідження. Застосування методів збору даних (анкетування, спостереження, інтерв'ю)

Заняття 2. Розробка навчально-методичних матеріалів. Структура методичних посібників та приклади їх оформлення.

Заняття 3. Наука як складова культури. Характерні ознаки та функції науки

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра професійної освіти

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Освітній рівень
F5	Кібербезпека та захист інформації (Безпека інформаційних і комунікаційних систем)	Магістр

Заняття 4. Поняття відкритої науки. Складові відкритої науки. Переваги та принципи відкритої науки.

Заняття 5. Аналіз наукової статті. Визначити мету, проблему, методи, основні результати та висновки наукової роботи.

Заняття 6. Написання короткої наукової роботи або навчально-методичної розробки. Розробка критеріїв оцінювання результатів дослідження.

Лабораторні заняття: не передбачено

Індивідуальне завдання: контрольна робота.

Тематика індивідуальних робіт розміщено на сторінці електронного навчально-методичного комплексу освітньої компоненти: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=5234>

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу освітньої компоненти: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=5234>