

Київський національний
університет
будівництва і архітектури
Кафедра машин і обладнання
технологічних процесів

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
183	«Технології захисту навколишнього середовища», ОНП «Технології захисту навколишнього середовища»	ОК04

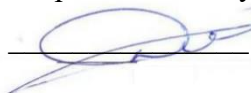
«Затверджую»

Завідувач кафедри



/Микола КЛИМЕНКО/

Розробник силабусу



/Олег ДЄДОВ/



СИЛАБУС

Організація наукової діяльності та інформаційні технології

1) Статус освітньої компоненти: обов'язкова

2) Контактні дані викладача: корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА) : доцент, д.т.н. Дєдов Олег Павлович, diedov.op@knuba.edu.ua, (044) 241-54-42, https://fait.knuba.edu.ua/kafedra-motp/participants_of_motp_department/dyedov-oleg-pavlovich/

3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Інформаційні технології».

4) Коротка анотація дисципліни: Дисципліна «Організація наукової діяльності та інформаційні технології» основним завданням якої є формування у здобувачів здатності продукувати нові ідеї та розв'язувати завдання, у тому числі дослідницько-інноваційної діяльності, застосовуючи методології наукової діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань за вибраною темою дисертації. Застосування результатів навчання дозволить виконати обґрунтування проблеми, що містяться в об'єкті дослідження, сформулювати підходи (фактори), вплив яких на об'єкт дослідження призведе до переведення його у новий, бажаний якісний стан. При цьому вміло використовувати в практичних заняттях сучасні методи фізичного, математичного моделювання, статистичного аналізу та прогнозування із використання новітніх прикладних програм, комп'ютерних систем та мереж, програмних продуктів при створенні нових знань, отриманні наукових та практичних результатів для виконання задач дисертаційного дослідження.

Київський національний
університет
будівництва і архітектури
Кафедра машин і обладнання
технологічних процесів

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
183	«Технології захисту навколишнього середовища», ОНП «Технології захисту навколишнього середовища»	ОК04

5) Структура курсу:

Загальна кількість кредитів ECTS	3,0
Сума годин:	90
Вид індивідуального завдання	Контрольна робота
Форма контролю	Залік

Лекції

Тема 1. Мета, завдання та місце дисципліни «Організація наукової діяльності та інформаційні технології» в загальному процесі виконання аспірантом дисертаційного дослідження.

Тема 2. Короткий історичний нарис наукової діяльності. Основні етапи становлення і розвитку науки.

Тема 3. Основні поняття та визначення термінів наукової діяльності.

Тема 4. Формування змісту наукового дослідження.

Тема 5. Основні аспекти визначення проблеми та обґрунтування мети і задач дослідження.

Тема 6. Визначення етапів дисертаційного дослідження.

Тема 1. Основи знань про інформаційні технології.

Тема 2. Концепції розвитку та проектування інформаційних технологій.

Тема 3. Принципи ефективного використання та оцінка якості інформаційних технологій.

Тема 4. Методологія та методи досліджень.

Тема 5. Вибір та алгоритми побудови моделей досліджуваних процесів і систем, як логістичних систем.

Тема 6. Структурні та змістовні засоби оцінки результатів досліджень та формулювання їхньої новизни та практичної цінності.

Практичні заняття

Методика, оцінка та аналіз існуючих наукових досліджень:

- науково-дослідницька діяльність;
- оцінка стану проблеми, аналіз та методи прийняття рішень.

Технології та засоби для створення і експлуатації інформаційних технологій:

- системний підхід до планування інформаційних технологій ;
- оцінка створення інформаційних технологій, якість і ефективність.

Організація та проведення наукових досліджень:

- визначення методів та проведення теоретичних досліджень;
- визначення методів та виконання експериментальних досліджень.

Методика та методологія опису виконаних наукових досліджень:

- методика написання та оформлення наукових публікацій у фахових та науково метричних збірниках;
- методологія написання та оформлення наукової роботи.

Самостійна робота здобувачів

Тема 1. Науково-дослідницька діяльність.

Київський національний
університет
будівництва і архітектури
Кафедра машин і обладнання
технологічних процесів

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
183	«Технології захисту навколишнього середовища», ОНП «Технології захисту навколишнього середовища»	ОК04

Тема 2. Оцінка стану проблеми, аналіз та методи прийняття рішень.

Тема 3. Системний підхід до планування інформаційних технологій.

Тема 4. Оцінка створення інформаційних технологій, якості і ефективності. визначення методів та проведення теоретичних досліджень.

Тема 5. Визначення методів та виконання експериментальних досліджень.

Тема 6. Методика написання та оформлення наукових публікацій у фахових та науково метричних збірниках.

Тема 7. Методологія написання та оформлення наукової роботи.

Індивідуальне завдання:

Основна мета контрольної роботи полягає у описі результатів з метою огляду й існуючих теоретичних та експериментальних досліджень наукової літератури відповідно до теми дослідження.

Приводиться обґрунтованість проблеми, формулюється об'єкт і предмет дослідження, наукова новизна і практична значимість (як пропозиція, проект), а також підходи (фактори), вплив яких в результаті дослідження призведе до отримання нового результату. методика виконання контрольної роботи базується на основі лекцій, практичних занять та аналізу інформаційних джерел.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу

дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2623>