

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

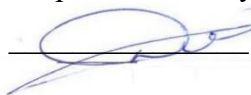
«Затверджую»

Завідувач кафедри



/Микола КЛИМЕНКО/

Розробник силабусу



/Олег ДЄДОВ/



СИЛАБУС

Організація наукової діяльності та інформаційні технології

1) Статус освітньої компоненти: <u>обов'язкова</u>
2) Контактні дані викладача: д. техн. наук, професор кафедри МІОТП Дєдов Олег Павлович; тел.: +38(067)-588-90-84, корпоративна адреса електронної пошти: diedov.op@knuba.edu.ua ; сторінка викладача: https://www.knuba.edu.ua/faculties/fait/kafedri-fait/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: Організація наукової діяльності, володіння методологією та методами дослідження, знання сучасних інформаційних технологій є дієвими знаннями здобувача наукового ступеня PhD для застосування в теоретичних та експериментальних дослідженнях за вибраною темою дисертації. Саме такий напрямок викладення теоретичної та практичної частин матеріалу обраний в дисципліні «Організація наукової діяльності та інформаційні технології». В логічній та змістовній послідовності розкрито цей напрямок в таких темах лекцій: основні поняття та визначення, організація наукової діяльності, основні положення наукової діяльності, визначення змісту дисертації та сутності етапів дослідження, методи генерування ідей, методи прийняття рішень в задачах синтезу систем і технологій, застосування системного підходу у науковому дослідженні систем, моделі в задачах дослідження систем, проведення теоретичних та експериментальних досліджень, загальні положення застосування інформаційних технологій в сучасній системі наукових досліджень, критерії ефективності інформаційних технологій.

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:

Модуль I. Основні поняття та визначення, структура організації наукової діяльності

Змістовий модуль 1. Основні поняття та визначення.

Тема 1. Мета, завдання та місце дисципліни в загальному процесі виконання аспірантом дисертаційного дослідження. Основні етапи становлення і розвитку науки.

Тема 2. Основні поняття та визначення термінів наукової діяльності. Змістовий модуль 2. Спрямованість структури організації наукової діяльності.

Тема 3. Формування змісту наукового дослідження. Основні аспекти визначення проблеми та обґрунтування мети і задач дослідження. Визначення етапів дисертаційного дослідження.

Модуль II. Інформаційні технології, методологія та методи досліджень

Змістовий модуль 1. Інформаційні технології.

Тема 1. Основи знань про інформаційні технології. Концепції розвитку та проектування інформаційних технологій.

Тема 2. Принципи ефективного використання та оцінка якості інформаційних технологій.

Змістовий модуль 2. Методологія, моделювання та методи досліджень.

Тема 3. Методологія та методи досліджень. Вибір та алгоритми побудови моделей досліджуваних процесів і систем, як логістичних систем.

Тема 4. Структурні та змістовні засоби оцінки результатів досліджень та формулювання їхньої новизни та практичної цінності.

Модуль III. Практичні заняття

Тема 1. Методика, оцінка та аналіз існуючих наукових досліджень. (4 год.)

Тема 2. Технології та засоби для створення і експлуатації інформаційних технологій.

Тема 3. Організація та проведення наукових досліджень.

Тема 4. Методика та методологія опису виконаних наукових досліджень.

Самостійна робота здобувача:

Тема 1. Науково-дослідницька діяльність.

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

Тема 3. Системний підхід до планування інформаційних технологій.

Тема 4. Оцінка створення інформаційних технологій, якість і ефективність. 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.

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

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. Реферат подається у вигляді тексту, оформлення якого має об'єм 12-15 формату А4, як допуск до захисту та отримання заліку при наявності власного конспекту лекцій.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу

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