

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1у-10-074 Початок та розвиток наукових досліджень/ The beginning and development of scientific research
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	Технічні спеціальності
Кафедра (<i>зазначати повну назву кафедри</i>)	Механотроніки
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Сокол Г.І. д.т.н., проф.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	2-4, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (<i>передумови вивчення дисципліни</i>)	Математика, фізика, філософія, історія України, держстандарти в оформленні текстових та технічних документів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Володіти знаннями новітніх технологій у професійній галузі, зокрема, проектування систем технічного захисту інформації, збору даних та їх архівування для формування бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи наукової діяльності. Тема 2. Науково-технічна інформація. Формулювання теми наукового дослідження. Тема 3. Аналіз теоретичних і експериментальних досліджень. Упровадження результатів наукових досліджень. Тема 4. Використання інформаційних ресурсів пошуку наукової інформації. Базові структури збереження інформації: бібліотеки, архіви, репозиторії, інтернет ресурси. Тема 5. Етапи виконання науково-дослідної роботи. Правила оформлення та вихідні документи результатів науково-дослідної роботи. Тема 6. Підготовка наукових монографій, статей, тез доповідей до публікації. Рецензування наукових робіт. Тема 7. Етапи кар'єрного росту вченого. Вчені звання, наукові ступені.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)	Володіти знаннями новітніх технологій у професійній галузі, зокрема, проектування систем технічного захисту інформації, збору даних та їх архівування для формування бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного

	інтерфейсу. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.
Очікувані результати навчання	Знати типові технології побудови наукових документів, базуючись на розумінні механізмів впливу співробітників на формування наукових процесів, що впливають на розвитку науки. Вміти ставити завдання щодо вилучення наукових результатів, розуміти основні напрямки вирішення наукових задач та користуватись поняттями та критеріями у складанні відгуків, звітів з наукової роботи, вміти розробляти аналітичні огляди з підготовки виробництва, інженерних досліджень (CAE). Писати наукові монографії, статті та доповіді на конференції.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	Без обмежень