

Навчальна дисципліна: Основи наукових досліджень

ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛІНИ:

Статус: Вибіркова.

Семестр: 1

Кількість кредитів:

Мета: викладання дисципліни є розвиток творчого мислення, ознайомлення з елементами математичного планування, організації та проведення наукових досліджень, розробки і випробувань нових технічних засобів, організації винахідницької роботи на виробництві.

Завдання:

- ознайомлення з організацією, плануванням та прогнозуванням наукових досліджень;
- освоєння методів теоретичних та експериментальних досліджень;
- набуття навичок математичної обробки, аналізу та представлення результатів досліджень.

ЗМІСТ: Модуль 1. Наука й наукові дослідження. Тема дослідження. Формування мети й завдання дослідження. Наукова інтуїція. Гіпотеза, її місце в дослідженні. Методи наукового дослідження. Науковий аналіз у дослідженні. Модуль 2. Інформаційне забезпечення наукових досліджень. Методи теоретичних досліджень. Методи експериментальних досліджень. Моделювання і його роль у дослідженні. Ефективність наукових досліджень та його критерій.