

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни "Сучасні методи наукових досліджень"

практичні заняття, годин – 14

Викладач – Нікуліна А.С.

Обсяг у годинах	Назва та стислий зміст	Мета заняття
2	ЗМ 1. Значення науки та наукових досліджень. Етапи науково-дослідної роботи. Розглядання прикладів рангування факторів.	Знайомство з теоретичними основами, методами і етапами науково-дослідної роботи.
2	ЗМ 2. Моделювання як засіб відображення властивостей об'єкта. Метод експертних оцінок. Критерії подібності, моделювання. Види помилок. Класи точності приладів.	Поглиблення знань з теорії. Здобуття навичок визначення помилок та оцінки відтворюваності результатів досліджень.
4	ЗМ 3. Методи експериментальних досліджень. Лабораторні й промислові дослідження. Основні поняття математичної статистики.	Знайомство з методами досліджень. Здобуття навичок визначення основних понять математичної статистики
2	ЗМ 4. Повний факторний експеримент. Лнійна математична модель. Матриця планування і обробка результатів дослідів. Перевірка адекватності моделі.	Мета: придбати навички планування наукових експериментів, одержання за результатами дослідів математичної моделі та її оцінки.
2	ЗМ 5. Планування експерименту та нелнійні моделі. Пошук області оптимальних режимів (круте сходження). Екстремум.	Поглиблення теоретичних питань з теми, здобуття навичок нелнійного планування експерименту.
2	ЗМ 6. Ефективність наукових досліджень. Чинники та критерії ефективності дослідження. Рекомендації щодо поліпшення пошуку.	Закріплення теоретичних знань з теми, здобуття навичок поліпшення процесу наукового пошуку.