

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	3-ф10-04 Методи та техніка експерименту / Methods and technique of the experiment
Рекомендується для галузі знань	134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка
Кафедра	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	Білогуров С.О., доцент, к.т.н.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр	2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Не передбачено
Чому це цікаво/треба вивчати	Техніка експерименту – складний, трудомісткий, матеріально затратний та дуже відповідальний науковий етап роботи. Іноді експериментальні дослідження є єдиною можливим способом підтвердження теоретичних розрахунків. Ракетно-космічна техніка потребує підготовки науковців, здатних розв'язувати задачі не тільки теоретично, але вміти підтверджувати результати експериментальним шляхом на основі системного підходу
Перелік тем з дисципліни	Типи ланок при вимірюваннях. Методи розрахунку похибок при вимірюваннях. Планування та підготовка експерименту. Засоби вимірювання температури, витрати, тиску, рівня різних речовин та робочих тіл енергетичного устаткування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність до усвідомлення основних параметрів технічних пристроїв. Вміння аналізувати, узагальнювати, робити логічні висновки, будувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі.
Очікувані результати навчання	Оволодіти знаннями вимірювання різних фізичних величин з мінімальними похибками. Вміти планувати та підготувати проведення технічного експерименту. Набути навичок проведення наукових досліджень та аналізу отриманих результатів.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень