

**Навчальний Кабінет**  
**«Супутникова геодезія та сферична астрономія»**  
**«Математичні методи та обробка геодезичних вимірів»**

Кафедра вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного забезпечує фундаментальну фізико-математичну та професійну підготовку фахівців за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво».

Відповідно до освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» на кафедрі викладаються такі **обов'язкові дисципліни**:

1. Цикл загальної підготовки: Вища математика, Фізика.
2. Цикл професійної підготовки: «Супутникова геодезія та сферична астрономія», «Математичні методи та обробка геодезичних вимірів».

**У зв'язку з цим на кафедрі було створено Навчальний Кабінет «Супутникова геодезія та сферична астрономія» та «Математичні методи та обробка геодезичних вимірів».**

Навчальний кабінет відповідає вимогам щодо створення та організації роботи навчальних кабінетів ЗВО.

В навчальному кабінеті проводяться **лекційні та практичні заняття з дисциплін «Супутникова геодезія та сферична астрономія», «Математичні методи та обробка геодезичних вимірів».**

Також проводяться **практичні заняття з Вищої математики**, що має професійно-орієнтований зміст.

Навчальний кабінет обладнано **сучасними технічними засобами навчання**: мультимедійний комплекс – інтерактивна дошка Newline R5-800E, проектор Epson X41, ноутбук HP-250, приєднаний до мережі Internet.

При проведенні практичних занять з дисципліни «Супутникова геодезія та сферична астрономія» використовується таке **обладнання та установки**:

1. «Agricourse MF Control» - супутникова GPS система для точного вимірювання площ, периметрів та відстаней.
2. Установка лабораторна «Маятник універсальний».
3. Глобус-модель «Зоряне небо».
4. Глобус-модель «Паралелі та меридіани»
5. Глобус-модель «Фізичний глобус».

**Кабінет забезпечено дидактичними засобами, а саме наочними стендами (плакатами).**

Для якісного проведення практичних занять з дисципліни **«Супутникова геодезія та сферична астрономія»** використовуються такі стенди:

1. Обчислення координат точки в різних системах.
2. Зв'язок між сферичними координатами різних систем (2 шт).
3. Параметри руху супутників землі.
4. Визначення площі ділянки методами супутникової геодезії.

Для якісного проведення практичних занять з дисципліни **«Математичні методи та обробка геодезичних вимірів»** використовуються такі стенди:

1. Елементарна теорія ймовірностей.
2. Випадкові величини.
3. Математична статистика.
4. Основи теорії похибок вимірювань.
5. Алгоритми математичного опрацювання вимірювань.

Таким чином, на кафедрі створено навчальне інформаційне середовище, яке забезпечую якісну підготовки спеціалістів за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій».