

# ПРОСТОРОВА ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІН

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру

Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	залік

## Загальний опис дисципліни

**Метою** вивчення дисципліни «Просторова організація сівозмін» є формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок у сфері проектування та моделювання сівозмін в просторі і часі, та формування знань про розвиток сучасних ГІС-технологій та програмного забезпечення для просторового проектування.

**Компетентності.** Здатність використання інформаційних технологій. Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою. Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою, земельного кадастру. Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах. Здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою, земельного кадастру.

**Програмні результати навчання.** Знати основи просторової організації сівозмін за допомогою засобів геоінформаційного моделювання; основні поняття про просторову організацію сівозмін; нормативно-правове забезпечення і стандартизацію складових просторової організації сівозмін; обладнання та програмне забезпечення для проектування й моделювання полів сівозміни; знати існуючі законодавчі та нормативно-правові документи, які регламентують розробку проектів щодо еколого-економічного обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь. Знати існуючі стандарти при просторовому проектуванні території. Вміти виконувати аналіз місцевості для цілей просторової організації території сівозмін; виконувати проектування полів сівозміни за допомогою інструментів геоінформаційного забезпечення. Вміти виконувати побудову моделей поверхонь в процесі просторової організації сівозмін.

## Зміст за темами

**Тема 1.** Поняття про просторову організацію сівозмін.

**Тема 2.** Нормативно-правове забезпечення просторової організації сівозмін.

**Тема 3.** Обладнання та програмне забезпечення для впровадження просторової організації сівозмін.

**Тема 4.** Аналіз місцевості для цілей просторової організації території сівозмін.

**Тема 5.** Основи організації території сівозмін з використанням геоінформаційного моделювання .

**Тема 6.** Теоретичні основи побудови полів сівозміни.

**Тема 7.** Створення моделі просторової організації сівозмін.

**Тема 8.** Основи еколого-економічного обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь засобами нейромережевого моделювання.