Дисципліна	**Вибіркова дисципліна 3 «ГІС в управлінні територіями»**
Рівень ВО	Другий (Магістерський)
Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми	193 Геодезія та землеустрій, ОПП «Геодезія та землеустрій»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1курс, 2 семестр, семестровий
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)	ДФН Усього: 120 год., 4 кред., з них лекцій - 10 год., практичних - 14 год. ЗФН Усього: 120 год., 4 кред., з них лекцій - 4 год, практичних 6 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії, землевпорядкування та кадастру
Автор дисципліни	док.техн.наук, проф. Уль А.В.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Дисципліни першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня вищої освіти, що містять знання, уміння й навички, необхідні для освоєння досліджуваної дисципліни: "Інформаційні технології в галузі знань", "Топографія", "Геодезія", "Географічні інформаційні системи", "Картографія", "Фотограмметрія та дистанційне зондування", "Геопросторові бази даних" тощо, елементарна математика в обсязі програми курсу "Вища математика"
Що буде вивчатися	Зміст дисципліни охоплює коло питань, пов’язаних з геоінформаційними системами, управлінням територіями, в тому числі з міськими, ситуаційним аналізом і прогнозуванням, застосуванням геоінформаційних систем для управління різними видами територій Практичні навички роботи із різноманітними геопросторовими даними дозволяють вирішувати широке коло прикладних задач.
Чому це цікаво / треба вивчати	Метою освоєння дисципліни є отримання студентами знань про інформаційну систему забезпечення містобудівної діяльності, нормативно-правовій базі містобудівної діяльності, застосуванні ГІС в кадастрах і в сільському господарстві, управлінні міськими територіями, структурі міських територій, містобудівному прогнозуванні, оцінці міських територій та земель, принципах територіального управління і планування, територіальних інформаційних системах управління, використанні електронних карт, геоінформаційному і просторовому аналізі, автоматизації оцінки міських територій, застосуванні ГІС в управлінні територіальним розвитком та прогнозуванні небажаних явищ.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення дисципліни студенти повинні оволодіти рядом спеціалізованих умінь, в тому числі вміти робити ситуаційне моделювання, застосовувати нормативно-правову базу, виробляти містобудівний прогноз і управління процесами реалізації проектних рішень, проводити автоматизацію оцінки міських територій, вирішувати питання територіального управління, автоматичної побудови тривимірних об'єктів,

	побудови зон транспортної доступності, розрахунку площ за обраними ділянкам цифрової карти, моделювання різних ситуацій, в тому числі надзвичайних, проводити аналіз результатів моделювання
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Засвоївши курс, майбутній фахівець навчиться формувати в середовищі ГІС схеми комплексної територіальної організації на рівні міст, районів, областей, створювати схеми землеустрою адміністративних районів, генеральні та опорні плани населених пунктів, моделювати різні ситуації, в тому числі надзвичайні
Інформаційне забезпечення	
Web посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни (програми дисципліни) на вебсайті факультету	