Дисципліна	Об’єкти інфраструктури
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення	Навчальна дисципліна „Об’єкти інфраструктури” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня освіти. Дисципліна допомагає зформувати знання студентів, що дозволять їм знаходити оптимальні вирішення завдань щодо обґрунтування та проектування інженерної інфраструктури територій, а також питань пов’язаних із раціональним облаштуванням окремих землеволодінь і землекористувань, підготувати їх до подальшого творчого осмислення і вирішення конкретних практичних і методичних задач із землеустрою.
Що буде вивчатися	Метою є вивчення узгодженого в технологічному, економічному й екологічному відношенні розміщення на територіях землеволодінь і землекористувань сукупності об’єктів, споруд, інженерних комунікацій, елементів контурно-меліоративної організації території (КМОТ) схилових земель й елементів внутрішньогосподарської організації території рівнинних земель, що забезпечують функціонування території як єдиного організму (село, місто, район, область). Отримані знання перевіряються у формі диференційованого заліку. Вивчення курсу проводиться у відповідності з діючим законодавством, нормативно-методичними документами і вказівками із застосуванням передових методів навчання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знати: - фундаментальні основи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, - топографічних знімань місцевості, топографогеодезичних вимірювань для вишукування, - проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів. Вміти: - оптимальні шляхи формування об’єктів інфраструктури територій та їх місце в політиці регіонального розвитку; - ефективність діючих форм і методів формування та вдосконалення інфраструктури за результатами аналізу планів та програм територій, вітчизняного та зарубіжного досвіду їх реалізації в контексті європейської інтеграції, використовуючи методи порівняльного та інституційного аналізу; основні напрями вдосконалення організаційно-економічних механізмів формування та вдосконалення інфраструктури для забезпечення охорони

	навколишнього середовища регіону; - пріоритетні напрями розвитку об'єктів інфраструктури регіону, застосовуючи комплексний підхід, результати вивчення показників, методи кореляційно регресивного аналізу.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Програмними результатами навчання при вивченні навчальної дисципліни є: -Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру - Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні - Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімань місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів -Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання -Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань -Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімань та ведення державного земельного кадастру -Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії -Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімань, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних - Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімань та комп'ютерного оброблення результатів знімань в геоінформаційних системах -Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природоохоронного характеру та інших чинників

	-Володіти методами організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	По завершенню вивчення дисципліни «Інженерна інфраструктура територій» студенти зможуть: – демонструвати вміння працювати з нормативними державними документами та стандартами для проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж; – застосувати правильну модель зонування території для убезпечення від впливу небезпечних явищ; – здійснювати оцінку придатності виділених територій під використання за визначеною цілею, з виконанням економічного розрахунку; – використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, конспекти лекцій, навчально-методичні посібники, електронні підручники і посібники, методичні вказівки (рекомендації) до проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи студентів, он-лайн консультування.
Форма проведення занять	лекційні, практичні та семінарські заняття
Семестровий контроль	екзамен