

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,
ректор



Г.Г. Півняк
2020 р.

ПРОГРАМА

вступного фахового екзамену за ступенем магістра спеціальності

193 Геодезія та землеустрій

на основі ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня) бакалавра (спеціаліста)

Компетенції (з використанням матеріалу модуля вступник повинен уміти)	Змістові модулі
<p>Володіти читанням карт. Визначати масштаб, системи координат і координати точок на карті і плані. Обчислювати горизонтальні кути, кути нахилу, довжини ліній, перевищення, координати і висоти. Аналізувати методи геодезичних вимірювань і обирати оптимальні варіанти та відповідне геодезичне обладнання. Визначати зміст і послідовність робіт з горизонтального та тахеометричного знімання. Визначати особливості побудови державної планової та висотної геодезичних мереж. Проектувати схеми і методи побудови мереж згущення та знімальних мереж.</p>	<p>1 Геодезія</p> <p>1.1 Топографічні карти і плани 1.2 Орієнтування ліній 1.3 Методи і прилади геодезичних вимірювань кутів, ліній та перевищень 1.4 Топографічне знімання 1.5 Державні планові та висотні геодезичні мережі</p>
<p>Виконувати математичне опрацювання рядів рівноточних і нерівноточних вимірювань однієї величини. Обчислювати просту і загальну арифметичні середні та виконувати оцінювання точності. Обчислювати середні квадратичні похибки функцій корельованих і некорельованих аргументів. Обчислювати середні квадратичні похибки корельованих і некорельованих аргументів за заданою похибкою функції. Обчислювати істинні та середні квадратичні похибки функцій за істинними і середніми квадратичними похибками округлень аргументів.</p>	<p>2 Математичне опрацювання геодезичних вимірів</p> <p>2.1 Математичне опрацювання ряду рівноточних вимірювань однієї величини 2.2 Математичне опрацювання ряду нерівноточних вимірювань однієї величини 2.3 Обчислення середніх квадратичних похибок функцій вимірюваних величин 2.4 Обчислення середніх квадратичних похибок аргументів за заданою похибкою функції 2.5 Похибки округлень</p>
<p>Аналізувати основні геометричні елементи земного еліпсоїда і кулі, основні види масштабів і спотворень картографічних проєкцій. Класифікувати картографічні проєкції.</p>	<p>3 Картографія</p> <p>3.1 Основи теорії спотворень 3.2 Конічні проєкції 3.3 Циліндричні проєкції</p>

Компетенції (з використанням матеріалу модуля вступник повинен уміти)	Змістові модулі
<p>Розраховувати і будувати основні картографічні проєкції, будувати окремі точки і лінії на картографічних проєкціях.</p> <p>Розпізнавати умовні знаки елементів ситуації, читати рельєф місцевості.</p> <p>Визначати координати точок, довжини ліній, площі контурів.</p> <p>Обчислювати об'єми об'єктів.</p> <p>Будувати профіль.</p>	<p>3.4 Азимутальні проєкції</p> <p>3.5 Карти. Використання карт</p>
<p>Аналізувати нормативно-правові акти України щодо ведення державного земельного кадастру.</p> <p>Визначати цільове призначення земельних ділянок.</p> <p>Проектувати роботи необхідні для виконання складових кадастрового знімання.</p> <p>Виготовляти кадастровий план земельної ділянки.</p> <p>Аналізувати зміст і заповнювати Поземельну книгу.</p> <p>Присвоювати кадастрові номери земельним ділянкам.</p> <p>Класифікувати методичні підходи грошової оцінки земель.</p> <p>Оцінювати якість ґрунтів.</p> <p>Визначати бали бонітету ґрунтів, вартість земельних ділянок.</p>	<p>4 Основи землевпорядкування та кадастру</p> <p>4.1 Нормативно-правове забезпечення Державного земельного кадастру України</p> <p>4.2 Категорії земель в Україні</p> <p>4.3 Кадастрове зонування та кадастрове знімання</p> <p>4.4 Державна реєстрація земельних ділянок та їх облік</p> <p>4.5 Грошова оцінка земель</p>

Рекомендована література

1. Островський А.Л., Мороз О.І., Тарнавський В.Л. Геодезія. / за заг. ред. А.Л. Островського. Львів : Львівська політехніка, 2008. Ч. 2. 564 с.
2. Рябчій В.А., Рябчій В.В. Теорія похибок вимірювань. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2006. 166 с.
3. Рябчій В.А., Рябчій В.В. Хомяк Ю.Є. Основи теорії спотворень. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2015. 110 с.
4. Вахрамеева Л.А., Бугаевский Л.М., Казакова З.Л. Математическая картография : учеб. для ВУЗов. Москва : Недра, 1986. 286 с.
5. Салищев К.А. Картоведение. Москва : МГУ, 1990. 400 с.
6. Перович І.Л., Сай В.М. Кадастр територій. Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2012. 264 с.
7. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III із змінами, внесеними законом України від 19.12.2019 № 402-IX.

Довідкова література

1. Справочник геодезиста : в 2 кн. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Недра, 1975. 1056 с.
2. Справочник по картографии / под ред. Е.И. Халугина. Москва : Недра, 1988. 427 с.
3. Коментарі до Земельного кодексу України від 25.10.2001 № 2768-III.
4. Словник термінів у сфері земельних відносин та землекористування / Держ. ком. України із земел. ресурсів. Київ : ТОВ "Август Трейд", 2008. 240 с.