

**Порядок атестаційного іспиту
здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»
освітньої програми – «Геодезія та землеустрій»
галузі знань – 19 «Архітектура та будівництво»
(форма навчання: денна)**

15.05.2023 р.

Розроблено відповідно до Закону України «Про освіту (від 05.09.2017 р. № 2145-VIII), Закону України «Про вищу освіту» (від 01.07.2014 р. № 1556-VII)» та Положень Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича «Про організацію освітнього процесу в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» (2019 р.), та Додатку (2020 р.) у частині проведення атестації здобувачів фахової передвищої та вищої освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання ; «Про контроль та систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» (2020 р.), «Про видачу диплома з відзнакою випускникам Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича»(2020 р.), «Про атестацію здобувачів вищої освіти та організацію роботи Екзаменаційної комісії в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» (2020 р.)(<https://cutt.ly/FHZRBEm>), «Про порядок замовлення, виготовлення, обліку та видачі документів про вищу освіту та академічних довідок у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» (2021 р.).

1. Форма та порядок проведення атестаційного іспиту:

- До здачі підсумкового атестаційного іспиту допускаються тільки студенти, які повністю виконали навчальний план заявленого рівня вищої освіти
- Перед початком атестаційного іспиту студенти поділені на 2 підгрупи по 8 осіб, які сесійно (хвилями) здаватимуть даний іспит;
- Перед початком іспиту з допомогою генератора випадкових чисел <https://uk.piliapp.com/random/number/> здійснюється рандомний вибір білету;
- Атестація студентів спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» проводиться у формі іспиту, який складається з двох етапів.
 - на першому етапі, відповідно до затвердженого графіку роботи екзаменаційної комісії, студенти денної форми навчання проходять по варіантне комп'ютерне тестування на платформі електронного навчання Moodle (<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=1968>). Кожен із варіантів тестів містить 40 завдань. За кожну правильну відповідь на тестове питання виставляється 1 бал. Невірні відповіді оцінюються в 0 балів.
 - на другому етапі студент отримує білет, який містить три теоретичних питання з нормативних професійно-орієнтованих дисциплін, що читалися протягом восьми навчальних семестрів. Загальна можлива кількість отриманих балів за відповіді на питання білета становить 60 балів. Кожне із 3 теоретичних питань оцінюється у 20 балів.
- Після підготовки студентом конспекту відповідей на теоретичні питання, відбувається його усна відповідь членам екзаменаційної комісії. В

процесі усної відповіді студентів можуть бути задані присутніми додаткові питання.

- На атестаційному іспиті передбачена одна дистанційна участь. Так для належного проходження атестаційного іспиту у дистанційному форматі здобувачу необхідно використовувати комп'ютер/ноутбук або смартфон оснащений камерою, технічні можливості якого дозволяють підтримувати режим відеоконференції;

- Проведення атестаційного іспиту здійснюється з використанням сервісу відео конференції GoogleMeet, відеозапис зберігається;

- Під час on-line події, атестаційного іспиту, одночасно під'єднується здобувач освіти та члени екзаменаційної комісії, за посиланням яке доводить секретар ЕК – <http://meet.google.com/ieb-wwqf-jfi>;

- Під час підготовки до відповіді здобувач повинен постійно перебувати в полі зору камери та при ввімкненому мікрофоні, щоб члени екзаменаційної комісії могли впевнитись, що студент самостійно здійснює підготовку до відповіді на обраний білет;

- Здобувачам вищої освіти, які позитивно склали іспит, рішенням ЕК присвоюється кваліфікація у відповідності до отриманого освітнього ступеня.

- Здобувач вищої освіти, який отримав **незадовільну оцінку** у результаті складання іспиту **відраховується** з університету, відповідно йому видається академічна довідка.

- У випадку, якщо студент не з'явився на атестацію (для складання іспиту), у протоколі зазначається, що він є неатестованим у зв'язку з неявкою на атестацію. Але, якщо студент не з'явився на атестацію з поважної причини, що підтверджується відповідними документами, то йому може бути встановлена інша дата складання іспиту під час роботи ЕК.

2. Порядок організації роботи екзаменаційної комісії (консультація, іспит)

Тривалість засідання не повинна перевищувати шести академічних годин на день. Тривалість усного іспиту з кожної дисципліни, а також захисту випускної кваліфікаційної роботи одного студента, як правило, не повинна перевищувати 30 хвилин. При проведенні письмового іспиту за тестовим комплексним контрольним завданням на екзаменаційну групу виділяють не більше чотирьох годин.

До комплексного атестаційного іспиту допускаються лише ті студенти, які виконали навчальний план заявленого рівня вищої освіти.

Дата	Група	Час	Студенти
16.06 (п'ятниця)	408 консультація*	15 ⁰⁰	Відпов. за проведення консультацій зав. випускової кафедри, заступник голови екзаменаційної комісії доц. Дарчук К.В., секретар ЕК ст. лаб. Сендзік Ю.І.

19.06 (понеділок)	408 іспит (тестування)	8 ⁰⁰	1. Вілівчук Ірина Олександрівна 2. Гаїна Максим Дмитрович 3. Олевич Олександр Васильович 4. Поштар Інна Олегівна 5. Танасс Степан Костянтинівич 6. Тимохіна Альона Олександрівна 7. Філіпчук Олександр Михайлович	Очно
	408 іспит (питання з білету)	09 ⁰⁰	8. Шемкович Анатолій Антолійович	OnLine
			13 ⁰⁰	Оголошення підсумкових оцінок, подання апеляцій
20.06 (вівторок)	408 іспит (тестування)	08 ⁰⁰	1. Главацький Назар Вікторович 4. Коваль Владислав Іванович 3. Маланчук Марія Андріївна 4. Оленич Анастасія Русланівна 5. Пелепко Володимир . 6. Петрашук Назар Юрійович 7. Чахлов Ігор Олександрович 8. Шестобуз Владислав Віталійович	Очно
	408 іспит (питання з білету)	09 ⁰⁰	1. Главацький Назар Вікторович 4. Коваль Владислав Іванович 3. Маланчук Марія Андріївна 4. Оленич Анастасія Русланівна 5. Пелепко Володимир . 6. Петрашук Назар Юрійович 7. Чахлов Ігор Олександрович 8. Шестобуз Владислав Віталійович	Очно
		13 ⁰⁰	Оголошення підсумкових оцінок, подання апеляцій	
21.06 (середа)	Резервний час	11 ⁰⁰	Для студентів які не з`явилися або по технічних причинах не змогли вийти на зв`язок	

**Примітка: консультація передбачає тестовий режим роботи (підключення на платформі) та аналіз особливостей проведення іспиту, комунікації; час для підготовки та усної відповіді на екзамені та ін. Також будуть проведені консультаційні пояснювальні бесіди по питаннях викладачами кафедри.*

3. Критерії оцінювання.

Загальна можлива кількість отриманих балів за відповіді на питання білета становить 60 балів. Кожне із 3 теоретичних питань оцінюється у 20 балів.

Форма підсумкової атестації здобувачів вищої освіти визначається стандартом вищої освіти, діючою освітньо-професійною програмою та навчальним планом.

Після підготовки студентом конспекту відповідей на теоретичні питання, відбувається його усна відповідь членам екзаменаційної комісії. В процесі усної відповіді студентів можуть бути задані присутніми додаткові питання. Теоретичні питання оцінюються таким чином:

20 балів - за повну та аргументовану, логічно побудовану відповідь на теоретичні запитання, із застосуванням прикладів, які дозволяють обґрунтувати відповідь. При відповіді студент коректно використовує терміни і поняття з даної теми та дає їх правильні визначення. Відповідь на питання завершується формулюванням висновку. Загалом відповідь засвідчує вміння студента аналізувати матеріал та робити змістовні висновки.

15-20 балів - за повну та аргументовану, логічно побудовану відповідь на теоретичні запитання, із застосуванням прикладів, які дозволяють обґрунтувати відповідь, однак студент допускає незначні помилки й неточності при трактуванні понять і термінів. Відповідь на питання не завершується формулюванням висновку, хоча і засвідчує загалом достатнє вміння студента аналізувати матеріал.

10-15 балів - за неповну, частково аргументовану відповідь на теоретичні запитання, без застосування належних прикладів. Студент допускає помилки й неточності при трактуванні понять і термінів, а окремим із них взагалі не може дати визначення. Відповідь на питання не завершується формулюванням висновку і лише частково засвідчує достатнє вміння студента аналізувати матеріал.

5-10 балів - за часткову, практично не аргументовану відповідь на теоретичні запитання, без застосування будь-яких прикладів і висновків. Студент допускає значні помилки при трактуванні понять і термінів, а окремим із них взагалі не може дати визначення. Загалом підхід викладення матеріалу правильний, але виявляється недостатнє його розуміння.

0-5 балів - за часткову відповідь, що загалом не розкриває суті теоретичного питання, не забезпечується використанням належних термінів і понять і не підтверджує вміння студента аналізувати матеріал.

Оцінювання результатів складання іспиту здійснюють у порядку, передбаченому прийнятою в університеті системою контролю знань (за національною (4-бальною) шкалою, 100-бальною університетською та шкалою ECTS).

Шкала оцінювання навчальних досягнень студентів

Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
	Оцінка (бали)	Пояснення за розширеною шкалою
Відмінно	A (90-100)	відмінно
Добре	B (80-89)	дуже добре
	C (70-79)	добре
Задовільно	D (60-69)	задовільно

	Е (50-59)	достатньо
Незадовільно	FX (35-49)	(недостатньо) з можливістю повторного складання
	F (1-34)	(недостатньо) з обов'язковим повторним курсом

Виконання всіх екзаменаційних завдань з комплексного іспиту є обов'язковим. Оцінки іспиту виставляє кожен член комісії.

Підсумкову оцінку комплексного іспиту визначають як середню з оцінок за кожен вид екзаменаційних завдань.

Рішення Екзаменаційної комісії про оцінку знань, виявлених під час складання іспиту, а також про присвоєння студентам кваліфікації та видання випускникам дипломів (загального зразка чи з відзнакою) приймають на закритому засіданні комісії відкритим голосуванням більшістю голосів членів комісії, які брали участь в її засіданні. За однакової кількості голосів голос Голови Екзаменаційної комісії є вирішальним.

Якщо студент не з'явився на засідання Екзаменаційної комісії з поважної причини, що підтверджено відповідними документами, йому може бути встановлена інша дата складання іспиту під час роботи Екзаменаційної комісії.

Студента, який отримав незадовільну оцінку під час складання комплексного іспиту, відраховують з університету. Йому видають академічну довідку встановленого зразка.

Студенти, які не склали іспит у зв'язку з неявкою без поважних причин або отриманням незадовільної оцінки, мають право на повторну (з наступного навчального року) атестацію упродовж трьох років після відрахування із ЗВО.

4. Програма комплексного атестаційного іспиту на здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 193 Геодезія та землеустрій.

Геодезичні дисципліни

ВИЩА ГЕОДЕЗІЯ

1. Проаналізуйте поздовжнє зміщення ряду триангуляції.
2. Поясніть характерні особливості високоточних теодолітів.
3. Проаналізуйте поперечне зміщення ряду триангуляції.
4. Обґрунтуйте найвигіднішу форму трикутника в триангуляції.
5. Обґрунтуйте середні квадратичні похибки передачі дирекційних кутів і довжин сторін у ряді триангуляції.
6. Охарактеризуйте види геодезичних задач на еліпсоїді.
7. Розкрийте порядок дослідження ексцентриситету аліади.
8. Розкрийте суть, призначення і порядок виконання тригонометричного нівелювання.
9. Поясніть основні принципи побудови полігонометрії та надайте її класифікацію.
10. Розкрийте порядок проектування геодезичних мереж згущення.

Рекомендована література:

1. Монін І. Ф. Вища геодезія. Київ : Вища школа, 1993. 230 с.
2. Печенюк О. О. Вища геодезія : навчальний посібник. Ч. 1. Чернівці : Рута, 2006. 100 с.
3. Печенюк О. О. Вища геодезія : навчальний посібник. Ч. 2. Чернівці : Рута, 2006. 112 с.
4. Савчук С. Г. Вища геодезія. Львів, видавництво Львівська політехніка, 2000. 248 с.

5. Савчук С. Г. Вища геодезія. Житомир. 2005. 315 с.
6. Сухий П. О., Ранський М. П. Високоточні інженерно-геодезичні вимірювання (теорія та практика): навчально-методичний посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2021. 104 с.
7. Сухий П. О., Сабадаш В. І., Дарчук К. В. Сучасні електронні геодезичні прилади : практикум. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2021. 288 с.

ГЕОДЕЗІЯ

1. Охарактеризуйте основні системи координат, які застосовуються в геодезії.
2. Визначте основні види топографічних зйомок.
3. Визначте основні види нівелювання.
4. Розкрийте суть мензульної зйомки?
5. Охарактеризуйте суть тахеометричної зйомки.
6. Визначте основні види геодезичних мереж і поясніть методи їх побудови.
7. Надайте загальну характеристику лінійних вимірів.
8. Поясніть загальний принцип роботи GPS.
9. Дайте класифікацію геодезичних мереж.
10. Охарактеризуйте суть теодолітної зйомки.

Рекомендована література:

1. Білокриницький С. М. Геодезія тестові завдання: навчальний посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 160 с.
2. Білокриницький С. М. Геодезія : навчальний посібник. Чернівці : ЧНУ, 2014. 576 с.
3. Глобальна система визначення місцеположення (GPS) : теорія і практика. Б. Гофманн-Велленгоф, Г. Лихтенггер, Д. Коллінз; пер. з англ. 3 вид. під ред. Я.С. Яцківа. Київ : Наук. думка, 1995. 380 с.
4. Костецька Я. М. Геодезичні прилади. Частина II. Електронні геодезичні прилади : підручник. Львів : ІЗМН, 2000. 324 с.
5. Островський А. Л., Мороз О. І., Тарнавський В. Л. Геодезія : підручник. Частина друга. Львів : Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2008. 564 с.
6. Сабадаш В. І., Проданюк Д. М. Польова практика з геодезії : нівелювання : навчальний посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 82 с.
7. Сухий П. О., Ранський М. П., Дарчук К. В. Геодезичні роботи в землевпорядкуванні: навч. посібник Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 92 с.
8. Топографія з основами геодезії: підручник. [А.П. Божок, В.Д. Барановський, К.І. Дрич та ін], за ред. А.П. Божок. Київ : Вища школа, 1995. 280 с.

ФОТОГРАММЕТРІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ

1. Поясніть природу і надайте характеристику оптичних випромінювань.
2. Надайте класифікацію та види знімачів.
3. Охарактеризуйте види аерофотознімання.
4. Поясніть, чому аерофотознімок є центральною проекцією місцевості.
5. Поясніть сутність комбінованого аерофототопографічного знімання.
6. Охарактеризуйте технологічну схему стереотопографічного методу створення топографічних карт.
7. Визначте дешифрувальні ознаки аерофотознімків.
8. Охарактеризуйте елементи орієнтування знімку.
9. Охарактеризуйте розвиток дистанційного зондування в Україні.
10. Надайте загальні відомості про цифрову фотограмметрію.

Рекомендована література:

1. Mavic 2 Pro/Zoom: руководство пользователя версия 1.2. Электр. издание. 2018. 68 с.
2. Байрак Г.Р., Муха Б. П. Дистанційні дослідження Землі : навчальний посібник. Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2010. 712 с.

3. Білоус В. В., Боднар С. П. Дистанційне зондування з основами фотограмметрії : навч. посіб. Київ : Видавничо - поліграфічний центр «Київський університет», 2011. 367 с.
4. Бурштинська Х. В., Станкевич фС. А. Аерокосмічні знімальні системи : підручник. Львів : Видавництво Львівська політехніка , 2013. 316 с.
5. Дорожинський О. Л., Тукай Р. Фотограмметрія. Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2008. 332 с.

КАРТОГРАФІЯ

1. Охарактеризуйте теоретичні концепції картографії, як галузі знань.
2. Проаналізуйте головні напрями використання картографічних творів людиною.
3. Визначте і обґрунтуйте роль картографії у землеустрої.
4. Проаналізуйте змістовні сторони існуючих видів картографічних творів.
5. Охарактеризуйте підходи і принципи класифікації географічних карт.
6. Охарактеризуйте основні властивості географічних карт.
7. Розкрийте принципи і зміст класифікації картографічних проєкцій.
8. Проаналізуйте зміст та принципи використання у картографуванні змінних, графічних засобів і картографічних способів зображення об'єктів і явищ на картах.
9. Проаналізуйте зміст науково-технічного проєкту карти та послідовність її складання.
10. Охарактеризуйте змістовні сторони сучасних напрямів проблемного картографування.

Рекомендована література:

1. Божок А. П., Молочко А. М., Остроух В. І. Картографія : підручник. Київ : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. 271 с.
2. Божок А.П.Молочко А.М., Остроух В.І. Картознавство. Київ : ВПЦ «Київський університет», 2014. 332 с.
3. Картографія : практикум. Л. М. Даценко, М. М. Ганчук, В. В. Щербина, Н. В. Тарусова та ін. Мелітополь : ФОП Силаєва О.В., 2019. 88 с.
4. Ляшенко Д. О. Картографія з основами топографії : навчальний посібник для вищих навчальних закладів. Київ : Наук. думка, 2008. 184 с.
5. Мацко П. В., Голубев А. М. Геотроніка та картографія. : навчальний посібник. 2-е вид. випр. і доповн. Херсон : ХДУ, 2007. 184 с.
6. Національна картографія: стан, проблеми, перспективи: Зб. наук. пр. Під ред. Л. Г. Руденка. Київ , 2003. 326 с.
7. Остапчук С.М. Картографія : факти, матеріали, відомості : навч. пос. Рівне : НУВГП, 2014. 193 с.
8. Ратушняк Г. С. Топографія з основами картографії : навчальний посібник. Вінниця : ВДТУ, 2002. 179 с.
9. Самойленко В.М., Доценко Л.М., Діброва І.О. Проєктування ГІС : підручник. Київ. ДП «Принт-Сервіс», 2015. 256 с.
10. Сосса Р. І. Картографування території України: історія, перспективи, наукові основи. Київ : Наук, думка, 2005. 292 с.
11. Сухий П. О., Сендзік Ю.І., Брик. С.Д. Картографія : тестові завдання. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. 134 с.
12. Шевченко Р. Ю. Картографія : електронний підручник. Київ : ЦНМВ «Кий», 2015. 230 с.

МАТЕМАТИЧНА ОБРОБКА ГЕОДЕЗИЧНИХ ВИМІРІВ

1. Охарактеризуйте критерії точності вимірів.
2. Поясніть, сутність термінів «середні квадратичні похибки виміру та результату вимірів».
3. Розкрийте сутність методів обчислення середньої квадратичної похибки (формули Гаусса, Бесселя).
4. Розкрийте поняття та сутність середньої квадратичної похибки функцій вимірних величин.
5. Розкрийте сутність поняття «вага виміру».

6. Поясніть методи розв'язання систем нормальних рівнянь. Алгоритм Гаусса.
7. Поясніть сутність контролю складання і рішення нормальних рівнянь.
8. Поясніть порядок дій при зрівноваженні рівноточних вимірів параметричним способом. Зрівноваження кутів у всіх комбінаціях.
9. Поясніть порядок дій при зрівноваженні нерівноточних вимірів параметричним способом. Зрівноваження нівелірної мережі
10. Поясніть порядок дій при зрівноваженні нівелірної мережі корелатним способом.

Рекомендована література:

1. Войтенко С. П., Шульц Р. В., Кузьмич О. Й., Кравченко Ю. В. Математичне оброблення геодезичних вимірів : підручник. Київ : Знання. 2015. 654 с.
2. Войтенко С. П. Математична обробка геодезичних вимірів. Теорія похибок вимірів : навч. посібник для вищих навч. Київ : КНУБА, 2003. 215 с.
3. Войтенко С. П., Математична обробка геодезичних вимірів. Метод найменших квадратів Київ : КНУБА. 2005. 235 с.
4. Карпінський Ю. О. Скінченно елементні моделі геодезичних вимірів : автореф. Дис. Д-ра техн. Наук : 05.24.01 КНУБА Київ, 2003. 37с.
5. Мельник А. А. Математична обробка геодезичних вимірів : навчальний посібник. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 120 с.
6. Островський А. Л., Мороз О.І., Тарнавський В. Л. Геодезія : підручник у 2 ч. Львів : Львівська політехніка, 2008. Ч.1. 564 с.

СУПУТНИКОВА ГЕОДЕЗІЯ

1. Охарактеризуйте сучасну орбітальну систему координат.
2. Зазначте основні характеристики зоряних (небесних) систем координат.
3. Охарактеризуйте фотографічні методи спостережень та зазначте відмінності між їх складовими.
4. Які геометричні умови видимості супутника ви знаєте. Охарактеризуйте основні з них.
5. Дайте характеристику супутникової векторної мережі.
6. Визначте основні джерела помилок при GPS-спостереженнях.
7. Охарактеризуйте основні показники якості параметрів геометричного розміщення супутників.
8. Розкрийте перспективи використання GPS-технологій у супутниковій геодезії.
9. Охарактеризуйте радіотехнічні методи спостережень здійснюваних із ШСЗ.
10. Поясніть алгоритм принципу здійснення лазерних спостережень зі ШСЗ.

Рекомендована література:

1. Александровський І. Р., Малащук О. С., Фоменко В. А. Супутникова геодезія в землеустрої : навч. посіб. Одеса : Центр Медіа, 2013. 142 с.
2. Пилип'юк Р. Г., Пилип'юк Р. Р. Супутникова геодезія: лабораторний практикум. Івано-Франківськ : Факел, 2009. 67 с.
3. Сухий П. О., Сабадаш В. І., Дарчук К. В. Супутникова геодезія : навч.- метод. посібник. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. 372 с.
4. Сухий П. О., Сабадаш В. І., Смірнов Я. В. Електронні геодезичні прилади та GPS – технології: навч. посібник. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2015. 336 с.
5. Сухий П. О., Сабадаш В. І., Смірнов Я. В. Практикум з електронних геодезичних приладів: навч. посібник. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2013. 168 с.
6. Черняга П. Г., Бялик І. М., Янчук Р. М. Супутникова геодезія. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. Рівне : НУВГП, 2009. 150 с.
7. Шумаков Ф. Т. Супутникова геодезія: конспект лекцій. Харків : ХНАМГ, 2009. 88 с.

Дисципліни із землеустрою та кадастру

ГІС І БАЗИ ДАНИХ

1. Охарактеризуйте структурно-функціональні особливості програмного ГІС-забезпечення земельно-кадастрових робіт.
2. Дайте характеристику найпоширеніших програмних засобів керування базами даних.
3. Охарактеризуйте потенційні джерела інформації для наповнення і функціонування ГІС.
4. Охарактеризуйте зміст Веб-картографування та потенційні можливості його використання в земельно-кадастрових і геодезичних роботах.
5. Охарактеризуйте зміст типових структурно-функціональних підсистем ГІС.
6. Охарактеризуйте змістовні сторони ієрархічної, мережної та реляційної моделей даних.
7. Охарактеризуйте основні методи геоінформаційного аналізу, що притаманні найпоширенішим ГІС.
8. Охарактеризуйте основні прийоми роботи в середовищі MapInfo.
9. Охарактеризуйте структурно-функціональні особливості середовища Digitals та його використання в землеустрої і геодезії.
10. Розкрийте сутнісні сторони геоінформаційного картографування на основі ГІС-технологій.

Рекомендована література:

1. Андрейчук Ю. М., Ямилинець Т. С. ГІС в екологічних дослідженнях та природоохоронній справі : навч. посіб. Львів : Простір-М, 2015. 284 с.
2. Введение в использование ArcGIS : учебно-методическое пособие (для студентов ...), Сост. Шипулин В. Д. Харьков : ХНАГХ, 2005. 258 с.
3. Географічні інформаційні системи: підручник. [С. П. Мосов, В. М. Тарасов, О. А. Чорнокнижний та ін.]; за ред. С. П. Мосова. Київ : НАОУ, 2005. 240 с.
4. Світличний О. О., Плотницький С. В. Основи геоінформатики : навчальний посібник. Суми : Університетська книга, 2006. 295 с.
5. Третяк А. М. Теоретико-методологічні основи державного земельного кадастру в Україні. [А. М. Третяк, О. Я. Панчук, В. М. Другак та ін.]. Київ : ТОВЦЗРУ, 2003. 253 с.
6. Шипулін В. Д. ГІС в кадастрових системах : конспект лекцій. Харків : ХНАМГ, 2006 р. 258 с.

ІНВЕСТИЦІЙНИЙ АНАЛІЗ

1. Проаналізуйте джерела фінансування інвестиційної діяльності.
2. Назвіть головні проблеми інвестування.
3. Охарактеризуйте цілі інвестиційної діяльності на підприємстві.
4. Дайте визначення поняття фінансового аналізу та проаналізуйте принципи фінансового аналізу.
5. Охарактеризуйте капітальне будівництво як форму реалізації інвестиційних проектів.
6. Проаналізуйте інструменти ринку цінних паперів та їх класифікацію.
7. Охарактеризуйте реальні інвестиційні проекти в структурі інвестиційного бізнесу.
8. Дайте визначення понять інжиниринг та вартість капіталу.
9. Охарактеризуйте природу інвестиційних обмежень.
10. Надайте класифікацію інвестиційних проектів.

Рекомендована література:

1. Боярко І. М., Гриценко Л. Л. Інвестиційний аналіз: навч. посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2011. 400 с.
2. Майорова Т.В. Інвестиційна діяльність : навч. посібник. Київ : «Центр навчальної літератури», 2008. 376 с.
3. Рижиков В. С. Проектний аналіз. Київ : ЦУЛ, 2011. 280 с.
4. Смага І.С. Інвестиційний аналіз : навч. посібник. Чернівці : Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2013. 120 с.

5. Смага І.С. Інвестиційний аналіз : теоретичний курс : навч. посібник. Чернівці : Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2016. 150 с.

6. Третяк А.М., Другак В. М., Романська Д. П. Землевпорядне проектування: теоретичні та методичні основи інвестицій у землекористування. Київ, 2007. 292 с.

ЗЕМЕЛЬНЕ ПРАВО

1. Розкрийте сутність понять: передача земель у власність, надання земель у користування, вилучення земель.

2. Дайте характеристику підзаконних актів, їх завдань, вкажіть чи всі вони є джерелом права. Роль керівних роз'яснень Верховного суду та інструкцій Державного арбітражу.

3. Охарактеризуйте право державної, комунальної та приватної власності на землю.

4. Охарактеризуйте систему земельного права та його співвідносин з іншими галузями права.

5. Охарактеризуйте Конституцію та Земельний кодекс, як «джерела» земельного права.

6. Розкрийте сутність інституту права, проаналізуйте як він класифікується і охарактеризуйте земельні відносини.

7. Вкажіть форми власності на землю в Україні та дайте характеристику права володіння, користування і розпорядження землею, як елементів змісту права власності на землю.

8. Охарактеризуйте класифікацію земельних правовідносин залежно від матеріального та процесуального їх характеру.

9. Охарактеризуйте порядок переходу права на земельну ділянку при переході його на споруди, дайте характеристику прав та обов'язків власників землі та землекористувачів.

10. Наведіть порядок відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам, а також втрат виробником сільськогосподарської продукції. На які цілі використовують отримані кошти.

Рекомендована література:

1. Земельне право України : підручник. За ред. О.О. Погрібного та І.І. Каракаша. Вид. 2, перероб. і доп. Київ : Істина, 2009. 600 с.

2. Земельний кодекс України [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://cutt.ly/vHZJ8dA>

3. Кодекс України про адміністративні правопорушення [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://cutt.ly/jHZKyLu>

4. Конституція України [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://cutt.ly/2HZJVbV>

5. Корнеєв Ю. В. Земельне право. 2-ге вид. перероб. та доп. : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2011. 248 с.

6. Науково-практичний коментар до Земельного кодексу України. Проект «Юридичне забезпечення прав і можливостей бідних» Київ, 2012.

7. Семчик В.І., Кулинич П.Ф., Шульга М.В. Земельне право України : підруч. Київ : Вид. Дім «ІнЮре», 2008. 600 с.

8. Цивільний кодекс України [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://cutt.ly/vHZKwrL>

ОСНОВИ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ І КАДАСТРУ

1. Розкрийте сутність землевпорядкування, його види, різновидності і форми проведення та проаналізуйте статтю Земельного кодексу, яка розкриває призначення землевпорядкування.

2. Розкрийте порядок кадастрового зонування території населених пунктів і визначення та формування обмежень у використанні земельних ділянок, сервітутів щодо права третіх осіб на частину земельних ділянок, види сервітутів.

3. Обґрунтуйте категорії земельного фонду за цільовим призначенням та наведіть порядок проведення економічної оцінки земель.

4. Охарактеризуйте порядок організації і методику встановлення складу і співвідношення сільськогосподарських угідь і сівозмін.

5. Дайте характеристику змісту проекту міжгосподарського землекористування на території сільськогосподарського підприємства та сформулюйте основні питання, які вирішуються при міжгосподарській організації території.

6. Визначте основні принципи та охарактеризуйте функції сучасного землекористування.

7. Визначте завдання й порядок проведення грошової оцінки земель.

8. Розкрийте сутність методики виділення ділянок під багаторічні насадження.

9. Розкрийте зміст проекту встановлення меж сільських населених пунктів та порядок його погодження і затвердження.

10. Дайте характеристику основних функцій землевпорядкування. Охарактеризуйте землемірно-технічні і організаційно-правові функції.

Рекомендована література:

1. Беспалько Р. І., Черлінка В. Р. Основи землевпорядкування і землекористування. Ч.1. Навчальний посібник. Чернівці : Рута, 2005. 101 с.

2. Беспалько Р. І., Черлінка В. Р. Основи землевпорядкування і землекористування. Ч.2. Навчальний посібник. Чернівці : Рута, 2005. 71 с.

3. Козьмук П. Ф., Беспалько Р. І., Казімір І. І. Земельні ресурси Буковини стан, моніторинг, використання. Чернівці : Книги – XXI, 2013. 552 с.

4. Козьмук П. Ф., Козьмук А. П. Державна реєстрація земельних ділянок, іншого нерухомого майна та прав на них. Чернівці : Букрек, 2004. 224с

5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт та самостійної роботи з дисципліни «Основи землевпорядкування і кадастру», Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: Д. В. Шаульський. Харків : ХНАМГ, 2010. 51 с.

6. Основи землевпорядкування і кадастру: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, уклад.: А. П. Лізунова, П. І. Бєрова. Київ : КНУБА, 2011. 32 с.

7. Перович Л. М., Перович І. Л., Сай В. М. Кадастр територій : підручник. Львів : Видавництво львівської політехніки, 2019. 244 с.

8. Тревого І. С., Дутчин М. М., Ільків Є. Ю. Інвентаризація земель та нерухомості : навчальний посібник. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2016. 351 с.

ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Охарактеризуйте порядок розрахунку розміру орендної плати за земельну ділянку сільськогосподарського призначення.

2. Охарактеризуйте основні принципи експертної грошової оцінки земельних ділянок.

3. Зазначте основні умови формування ціни ринкової вартості земельної ділянки.

4. Охарактеризуйте порівняльний, дохідний та витратний підходи в оцінці вартості землі.

5. Поясніть суть методу співставлення продажу для оцінки вартості земельної ділянки.

6. Розкрийте суть економічного методу при оцінці вартості земельної ділянки.

7. Поясніть особливості капіталізації земельної ренти для оцінки вартості земельної ділянки.

8. Поясніть суть методу залишку при оцінці вартості земельної ділянки.

9. Поясніть суть методу розподілу доходу отриманого при оцінці вартості земельної ділянки.

10. Охарактеризуйте загальні та специфічні чинники впливу на вартість земельної ділянки сільськогосподарського призначення.

Рекомендована література:

1. Андрійчук В. Г. Економіка аграрних підприємств: підручник. 2-ге вид., доп. і перероблене. Київ : КНЕУ, 2009. 342 с.

2. Гетьман О. О., Шаповал В. М. Економіка підприємства. Київ : Центр учбової літератури, 2010. 488 с.

3. Горбонос Ф. В., Черевко Г. В., Павленчик Н. Ф. Економіка підприємств. Київ : Знання, 2010. 463 с.

4. Дехтяренко Ю.Ф., Лихогруд М.Г., Манцевич Ю.М., Палеха Ю.М. Методичні основи грошової оцінки земель в Україні: навч. посібник, Київ : Профі, 2007. 624 с.

5. Драпіковський О. І., Іванова І. Б. Оцінка земельних ділянок. Київ : «Прінт – Експрес», 2004. 296 с.
6. Економіка сільського господарства: навч. посібник. [Збарський В.К., Бабієнко М.Ф., Кулаєць М.М., Синявська І.М., Хоменко М.П.]; за ред. проф. В.К. Збарського. Київ : Агросвіт, 2013. 352 с.
7. Ковальчук І.В. Економіка підприємства: навч. посіб. Київ : Знання, 2008. 315 с.
8. Круша П. В., Подвігіна В. І., Сердюк Б. М. Економіка підприємства : навч. посіб. Київ : Ельга-Н, КНТ, 2007. 289с.
9. Оцінка вартості та ефективності використання землі: методичні рекомендації до практичних занять. Укл. І. С. Смага, В. Р. Черлінка. Чернівці : Чернівецький національний університет, 2012. 40с.
10. Смага І.С. Вартість та ефективність використання землі в сільському господарстві : методичні рекомендації до практичних занять. Чернівці : Чернівецький національний університет, 2015. 40с.

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ

1. Охарактеризуйте основні напрями використання обчислювальної техніки в землевпорядному, земельно-кадастровому та геодезичному виробництвах.
2. Розкрийте сутність та основи управління землевпорядним, земельно-кадастровим та геодезичним виробництвами.
3. Охарактеризуйте системи і функції управління та основні методи керівництва колективом, мистецтво ділового спілкування в ньому.
4. Визначте організаційну структуру управління й основні функції у землевпорядних організаціях різних рангів.
5. Охарактеризуйте організацію контролю та поясніть методику оцінки якості праці. Опишіть способи стимулювання якості виконання робіт проектно-кошторисної документації.
6. Розкрийте сутність і значення нормування землевпорядних і геодезичних робіт та структуру затрат робочого часу на їх виконання.
7. Надайте класифікацію та розкрийте особливості формування кошторису із визначення собівартості землевпорядних, земельно-кадастрових та геодезичних робіт.
8. Охарактеризуйте принципи та форми організації оплати праці при виконанні землевпорядних робіт.
9. Розкрийте зміст понять, завдання та зміст наукової організації праці. Окресліть основні напрями НОП.
10. У чому полягає суть планування і організації виконання землевпорядних та геодезичних робіт.

Рекомендована література:

1. Бавровська Н. М, Лоїк Г. К. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт по темі «Нормування та планування землевпорядних робіт» з дисципліни «Організація землевпорядних робіт». Київ : ВПСДП «Інститут землеустрою», 2009. 32с.
2. Бавровська Н. М., Боришкевич О. В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Організація землевпорядних робіт» для студентів ОКР «Магістр» заочної форми навчання по спеціальності 8. 08010103 - «Землеустрій та кадастр». Київ : ВПСДП «Інститут землеустрою», 2012. 80с.
3. Бавровська Н.М., Лоїк Г.К., Боришкевич О. В. Методичні вказівки для виконання самостійних робіт по темі «Організація і планування землевпорядних робіт» з дисципліни «Організація землевпорядних робіт». Київ : ВПСДП «Інститут землеустрою», 2009. 48с.
4. Корнілов Л. В., Ревуцький В. Р., Швець О. М., Шульган Р. Б. «Організація і планування робіт у проектній групі» (Частина 2) «Розрахунок вартості земельно-кадастрових робіт» з дисципліни «Організація і управління виробництвом». Рівне : НУВГП. 2012. 26 с.
5. Корнілов Л. В., Ревуцький В. Р., Швець О. М., Шульган Р. Б. «Організація і планування робіт у проектній групі» (Частина 1) з дисципліни «Організація і управління виробництвом». Рівне : НУВГП. 2012. 60 с.

6. Корнілов Л.В., Швець О.М. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Організація і управління виробництвом». Рівне : НУВГП, 2010. 44 с.

7. Мартин А. Г., Канащ О. П., Герасименко О. А. Методичні вказівки для вивчення теми «Основи управління персоналом» з дисципліни «Організація землевпорядних робіт». Київ : ВПСДП «Інститут землеустрою», 2007. 44с.

8. Мартин А. Г., Лоїк Г. К., Герасименко О. А. Методичні вказівки для вивчення теми «Основи захисту інформації при землевпорядкуванні», з дисципліни «Організація землевпорядних робіт». Київ : ВПСДП «Інститут землеустрою», 2008. 44с.

9. Методичні вказівки до дисципліни «Організація і управління виробництвом», Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: Глушенкова І. С. Харків : ХНАМГ, 2010. 23 с.

5. Склад екзаменаційної комісії.

Екзаменаційна комісія №6

Спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» ОП «Геодезія та землеустрій»

Голова ЕК : Третяк Г.С. – заступник начальника Головного управління Держгеокадастру у Чернівецькій області, начальник відділу інформаційного забезпечення ДЗК.

Члени комісії:

1. Дарчук К.В. – к. геогр. н., зав. кафедри геодезії, картографії та управління територіями;

2. Сухий П.О. – д. геогр. н., проф. кафедри геодезії, картографії та управління територіями;

3. Білокриницький С. М. – к. геогр. н., доц. кафедри геодезії, картографії та управління територіями;

4. Данілова О.М. – к. с/г. н., доц. кафедри економічної географії та екологічного менеджменту;

Сендзік Ю. І. – ст. лаборант. кафедри геодезії, картографії та управління територіями – секретар ЕК.

6. Апеляція результатів іспиту.

У разі незгоди з оцінкою здобувач має право подати апеляцію. Апеляцію на ім'я ректора університету подають ректору або першому проректору після оприлюднення оцінок з обов'язковим повідомленням завідувача кафедри, та декана факультету.

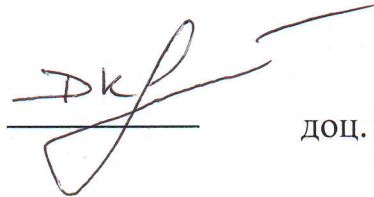
Після надходження апеляції розпорядженням ректора створюють комісію для розгляду апеляції. Головою комісії призначають першого проректора. До її складу входять декан факультету, або його заступники, завідувач кафедри, начальник навчального відділу. Склад комісії затверджують розпорядженням ректора.

Комісія розглядає апеляції випускників з приводу порушення процедури проведення іспиту, що могло негативно вплинути на оцінку Екзаменаційної комісії.

Апеляцію розглядають упродовж трьох робочих днів після її подання.

У разі, якщо встановлено порушення процедури проведення атестації, яке вплинуло на результати оцінювання, комісія пропонує ректору університету скасувати відповідне рішення Екзаменаційної комісії і провести повторне засідання Екзаменаційної комісії у присутності представників комісії з розгляду апеляції.

Завідувач кафедри геодезії,
картографії та управління
територіями



доц. Костянтин ДАРЧУК

Декан
географічного факультету



доц. Мирослав ЗАЯЧУК