

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»
приймальна комісія

ПРОГРАМА

додаткового фахового випробування

для вступників на навчання
з спеціальності -193-«Геодезія та землеустрій»
(на основі здобутого ОКР «бакалавр»)

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Загальні положення

Програма фахових вступних випробувань складена відповідно до ГСВОУ МОНУ: „Освітньо-кваліфікаційної характеристики” та „Освітньо-професійної програми” підготовки бакалавра за спеціальністю 193 „*Геодезія та землеустрій*”.

Приєм абітурієнтів, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень «бакалавр», для здобуття ОКР «магістр» за спеціальністю -193 - «Геодезія та землеустрій » проводиться за результатами фахового вступного випробування, яке проводиться у формі іспиту.

Мета вступного випробування полягає у з'ясуванні рівня теоретичних знань та практичних умінь і навичок, необхідних для опанування нормативних і варіативних дисциплін за програмою підготовки фахівця ОКР «магістр» за спеціальністю 193 - «Геодезія та землеустрій ».

Вимоги до вступного випробування базуються на нормативних формах державної атестації осіб, які навчаються у вищих навчальних закладах. На вступні випробування виноситься система умінь, що визначена ГСВОУ МОНУ „Освітньо-кваліфікаційна характеристика”. Зміст вступних випробувань базується на системі змістових модулів нормативних навчальних дисциплін, що визначені ГСВОУ МОНУ „Освітньо-професійна програма” підготовки фахівця освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр.

Вступник освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр за напрямом «Геодезія, картографія та землеустрій» повинен:

➤ **знати:**

- основні форми рельєфу місцевості та їх зображення на топографічних планах і картах; принципи роботи і перевірки геодезичних приладів; методи побудови геодезичних мереж; методи та порядок виконання кутових, лінійних

вимірювань та нівелювання за допомогою геодезичних приладів; способи обчислення координат та висот точок земної поверхні; зрівноваження планових і висотних знімальних мереж; технологію проведення топографічного знімання;

- відповідні системи земних та зоряних координат і виміру часу, основні закономірності руху космічних апаратів та параметрів їх орбіт; задачі, що розв'язує супутникова геодезія, суть і можливість її основних методів;

- методи проведення аерокосмічних знімачів; будову фотограмметричних приладів;

- зміст цифрових карт місцевості (ЦКМ) та вимоги до них; основні технологічні схеми створення ЦКМ; теоретичні основи обробки цифрової картографічної інформації (ЦКІ);

- теоретичні основи, принципи побудови, функціональні можливості та способи ведення ГІС;

- зміст Земельного кодексу України та інших нормативно-правових актів, що регулюють земельні відносини; порядок застосування норм чинного законодавства для вирішення питань регулювання земельних відносин;

- призначення та зміст державного земельного кадастру; складові частини державного земельного кадастру; зміст і порядок виконання основних земельно-кадастрових робіт; види і порядок ведення земельно-кадастрової документації;

- зміст і завдання землеустрою; види і форми землеустрою на сучасному етапі; види і особливості складання землевпорядних проектів та іншої технічної документації із землеустрою;

- форми і методи управління виробництвом; порядок і послідовність виконання проектно-вишукувальних робіт; нормативні та методичні рекомендації щодо розробки проектних рішень; порядок фінансування виконаних робіт; ведення обліку і звітності виконаних робіт; порядок оплати праці за виконану роботу;

➤ **в м і т и:**

- розв'язувати інженерні задачі на топографічних планах і картах; виконувати польові вимірювання геодезичними приладами; будувати і виконувати зрівноваження геодезичних мереж; викреслювати топографічні плани; виконувати польові і камеральні роботи при прокладанні нівелірних та полігонометричних ходів; проводити оцінку точності виконаних робіт; виконувати прив'язки полігонометричних ходів до пунктів державної мережі і системи GPS;

- визначати координати точок земної поверхні за допомогою GPS-приймачів; здійснювати перехід до різних систем координат, визначати необхідні величини при проектуванні спостережень GPS-приймачами;

- аналізувати картографічні матеріали та правильно їх використовувати; виконувати картографічне моделювання та складати авторські оригінали карт; готувати вихідні масиви ЦКІ; векторизувати растровий файл; виконувати редагування і контроль якості ЦКМ;

- виконувати аналіз аерокосмічних знімків; складати фотосхеми, фотоплани, використовувати фотограмметричні прилади для вирішення інженерних задач по фотознімках;

- збирати первинну інформацію та вводити дані для ГІС; репрезентувати результати обробки даних, виконувати їх аналіз і моделювання; застосовувати ГІС у практичній діяльності;
- застосовувати норми Земельного кодексу України та інших нормативно-правових актів для вирішення питань регулювання земельних відносин;
- організовувати та виконувати роботи із збору земельно-кадастрової інформації; виконувати основні земельно-кадастрові роботи; розробляти кадастрову та землевпорядну документацію;
- використовувати земельно-кадастрові дані при розробці заходів з раціонального використання земель та впорядкування території; складати землевпорядні проекти та іншу технічну документацію із землеустрою;
- аналізувати економіку й організацію виробництва; визначати обсяги і вартість виконуваних робіт; визначати потребу у кваліфікованих кадрах у підприємстві для виконання запланованих робіт; складати поточні і перспективні плани виконуваних робіт; науково обґрунтовувати прийняті рішення; організовувати, планувати і управляти виробничим процесом в підприємстві або у виробничому підрозділі.

2. ПЕРЕЛІК ФАХОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН, З ЯКИХ ПРОВОДИТЬСЯ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

Вступне випробування базується на вимогах до знань та вмінь випускника освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр і включає зміст нормативних навчальних дисциплін професійно-практичної підготовки:

1. Геодезія.
2. Математична обробка геодезичних вимірів.
3. Вища геодезія.
4. Фотограмметрія та дистанційне зондування.
5. Земельне право.
6. Державний земельний кадастр .
7. Землевпорядне проектування.
8. Організація і управління виробництвом.
9. Метрологія і стандартизація.

3. ТЕМИ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ТА ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ.

3.1. Геодезія

Топографічні плани і карти. Будова та перевірки геодезичних приладів. Кутові та лінійні вимірювання. Технічне нівелювання. Контроль і обробка польових вимірювань. Топографічне знімання. Складання планів за результатами топографічного знімання. Вирішення геодезичних задач.

Нівелювання III та IV класів. Зрівноваження нівелірних мереж. Полігонометрія. Опрацювання полігонометричних вимірювань. Геодезичні роботи при аерофотозніманнях. Створення геодезичної мережі 3-4 класів класичними

методами та за допомогою новітніх технологій. Методи зрівноваження геодезичних мереж. Суть, методи та концепції GPS-вимірювань.

3.2. Математична обробка геодезичних вимірів

Елементи теорії ймовірностей та математичної статистики. Основні положення теорії помилок вимірів. Математична обробка вимірів величин. Принцип найменших квадратів та завдання зрівноважування вимірів у геодезичних мережах. Параметричний спосіб зрівноважування результатів вимірів. Корелатний спосіб зрівноважування результатів вимірів. Вибір способу зрівноважування.

3.3. Вища геодезія

Основні співвідношення на поверхні земного еліпсоїду. Криві на поверхні земного еліпсоїду. Розв'язування малих сферичних та сфероїдних трикутників. Шляхи, методи і точність розв'язування головних геодезичних задач. Основні способи розв'язування головних геодезичних задач. Проекція еліпсоїда на площину Гауса-Крюгера. Основи теорії фігури Землі. Відхилення прямовисних ліній. Системи відліку висот точок земної поверхні. Методи редукції безпосередніх вимірів на поверхню еліпсоїду.

3.4. Фотограмметрія та дистанційне зондування

Елементи центральної проекції. Фотограмметричні системи координат. Елементи орієнтування знімка. Геометричні властивості аерофотознімків. Суть і способи трансформування аерофотознімків. Виготовлення фотопланів і фотосхем. Дешифрування аерокосмічних знімків. Основи стереоскопічного методу вимірювання аерофотознімків. Принцип і способи побудови просторової фототриангуляції. Масштаби і прив'язка аерофотознімків. Цифрова фотограмметрія. Складання ортофотопланів. Фотограмметрична і цифрова обробка знімків. Дистанційне зондування землі. Програмне забезпечення цифрової фотограмметрії.

3.5. Земельне право

Поняття, предмет та метод земельного права. Принципи та джерела земельного права. Повноваження органів державної влади та органів місцевого самоврядування в галузі регулювання земельних відносин. Право приватної власності на землю. Право комунальної власності на землю. Право державної власності на землю. Право землекористування. Право земельного сервітуту. Обмеження прав на землю. Набуття права на землю. Цивільно-правові угоди із землею. Припинення прав на землю. Гарантії прав на землю. Правове забезпечення охорони земель. Юридична відповідальність за порушення земельного законодавства.

3.6. Державний земельний кадастр

Поняття, призначення та завдання Державного земельного кадастру. Види і принципи державного земельного кадастру. Класифікація земель України за цільовим призначенням. Класифікація угідь. Порядок ведення Державного

земельного кадастру. Перелік документів при веденні Державного земельного кадастру. Зміст складових частин державного земельного кадастру. Автоматизована система ведення земельного кадастру в Україні. Виконання комплексу робіт по основному і поточному земельному кадастру в підприємствах, організаціях, закладах, районі (місті), області і республіці. Роботи з державної реєстрації землеволодінь та землекористувань. Формування кадастрового номеру та поземельної книги Облік кількості і якості земель, бонітування ґрунтів і економічної оцінки земель. Порядок виконання робіт по юридичному оформленню документів на право володіння і користування землею. Складання земельного балансу району, міста, області, держави. Застосування даних земельного кадастру для вирішення різноманітних завдань, пов'язаних з організацією використання і охороною земель.

Поняття і призначення землеустрою. Суб'єкти та об'єкти землеустрою. Система заходів землеустрою. Види і форми сучасного землеустрою. Властивості землі, що враховуються при землеустрої. Поняття впорядкування території. Організація території. Елементи впорядкування території. Поняття землевпорядного проекту. Класифікація проектів. Стадійність землевпорядного проекту. Основні етапи реформування земельних відносин на сучасному етапі.

3.7. Землевпорядне проектування

Призначення землевпорядкування. Зміст землевпорядкування. Організація і порядок здійснення землевпорядкування. Розгляд і затвердження землевпорядних проектів та інших матеріалів з питань землевпорядкування. Поняття землевпорядного проектування, його роль і місце в системі землевпорядкування. Предмет і метод землевпорядного проектування. Сутність землевпорядного проектування. Зміна земельних відносин і систем землекористування. Теоретико-методологічні основи землевпорядного проектування. Організація раціонального використання земель в системі землеустрою. Предмет і методи землевпорядного проектування. Методика і технології землевпорядного проектування. Класифікація прогнозних та проектних розробок при землеустрої. Основні технології землевпорядного проектування. Організація здійснення проектів землеустрою.

Завдання і зміст територіального землеустрою. Складання схем землеустрою та розроблення техніко-економічних обґрунтувань використання та охорони земель адміністративно-територіальних утворень. Формування та встановлення (відновлення) на місцевості меж адміністративно-територіальних утворень. Формування та встановлення меж територій з природно-охоронним, рекреаційним та заповідним режимами використання. Особливості землевпорядкування сільських територій. Складання проектів відведення земель для несільськогосподарських потреб. Складання проектів землеустрою щодо розмежування земель державної та комунальної власності населених пунктів. Оцінювання ефективності проектів територіального землеустрою і перенесення

проектів землеустрою в натуру. Основні принципи оцінювання економічної та бюджетної ефективності проектів землеустрою в ринковій економіці. Перенесення проектів землеустрою в натуру.

Зміст (складові частини) проекту землевпорядкування сільськогосподарською підприємства та особливості їх формування. Організація угідь. Трансформація та поліпшення земель (економічний аспект). Обґрунтування складу і співвідношення угідь. Обґрунтування типу, виду і кількості сівозмін. Проектування овочевих сівозмін. Проектування ґрунтозахисних сівозмін. Проектування кормових сівозмін. Проектування польових сівозмін. Економічне обґрунтування проекту організації сівозмін. Упорядкування території сівозмін. Проектування полів і робочих ділянок. Особливості проектування полів в складних рельєфних умовах.

Види полезахисних лісосмуг і принципи їх розміщення. Розміщення польових доріг, літніх таборів і джерел польового водопостачання. Оцінка рельєфних умов проектування. Оцінка варіантів розміщення лісосмуг, літніх таборів і джерел водопостачання.

Основні біологічні та господарські ознаки плодючих насаджень та їх народногосподарське значення. Впорядкування території садів у рівних умовах. Впорядкування території виноградників на рівнинній місцевості. Організація та впорядкування території ягідників та розсадників. Особливості впорядкування території зрошуваних садів, ягідників і виноградників та на схилах. Напрями розвитку плодючих насаджень та завдання землевпорядкування .

Упорядкування кормових угідь. Загальні відомості про кормові угіддя. Заходи з поліпшення та рівні використання кормових угідь. Організація пасовищезмін. Розміщення загонів чергового спасування. Розміщення скотопрогонів, літніх таборів, водних джерел. Особливості впорядкування території зрошуваних культурних пасовищ. Зміст і впорядкування території сінокосів. Економічна ефективність проекту організації кормових угідь.

Особливості землевпорядкування в районах розвинутої ерозії ґрунтів. Особливості впорядкування території в районах з осушувальним землеробством. Особливості впорядкування території в районах із зрошувальним землеробством. Особливості організації території в районах техногенно-забруднених земель. Особливості землевпорядкування фермерських господарств.

3.8. Організація і управління виробництвом

Планування та організація земельно-кадастрових та геодезичних робіт. Нормування праці при виконанні робіт. Фінансування робіт. Облік та звітність в землевпорядкуванні. Організація оплати праці на виробництві. Управління та аналіз в землевпорядковому виробництві. Державні та місцеві органи управління земельними ресурсами. Управління якістю проектних та вишукувальних робіт. Структура та функції підприємств, які виконують землевпорядні роботи.

3.9. Метрологія і стандартизація

Завдання, предмет і зміст метрології. Актуальні проблеми сучасної метрології. Національні і міжнародні установи із метрології та стандартизації.

Поняття про виміри і вимірювання.

Похибки і точність вимірювань. Правильність, збіжність та достовірність вимірювань. Системи одиниць фізичних величин. Міжнародна система одиниць (Сі). Основні, додаткові і похідні одиниці системи (Сі). Кратні та часткові одиниці системи (Сі). Еталони основних фізичних величин. Роль і задачі стандартизації. Нормативно-технічні документи стандартизації. Об'єкти і показники стандартизації. Види і категорії стандартів, принципи стандартизації.

Методичні основи стандартизації.

Порядок розробки, затвердження і втілення стандартів. Експлуатація засобів топогеодезичного забезпечення. Ведення експлуатаційної документації, на засоби топогеодезичного забезпечення. Метрологічні характеристики і параметри засобів топогеодезичного забезпечення (теодоліти, нівеліри, електронні тахеометри).

4. СТРУКТУРА ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТУ

Екзаменаційний білет розроблено у вигляді комплексного контрольного завдання з 30 тестових питань .

В білеті по п'ять питань з дисципліни « Земельне право», чотири питання з дисципліни «Геодезія », з інших дисциплін по три питання.

Кожне питання з дисципліни «Земельне право », оцінюється в 5 балів, всі решта питань оцінюються в 3 бали.

Контрольні завдання в білетах розроблені по курсах і темах, які наведено нижче.

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
Ужгородський національний університет
Галузь знань 19 Архітектура та будівництво
Спеціальність 193 "Геодезія та землеустрій"**

Білет №1

КОМПЛЕКСНОГО ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ

1. Геодезія – наука.

- 1) Яка вивчає будову і склад Землі
- 2) Яка вивчає природу магнітних полів Землі
- 3) Яка вивчає природу гравітаційних полів Землі
- 4) Яка вивчає форму і розміри Землі або окремих її частин та методи вимірювання на Земній поверхні, що виконують як з метою відображення її на планах і картах так і виконання різних задач інженерної діяльності людини.
- 5) Яка вивчає еволюцію розвитку Землі, як небесного тіла.

2. Топографічна зйомка це:

- 1) зйомка місцевості для визначення висот точок;
- 2) зйомка місцевості тільки ходами теодолітів;
- 3) зйомка місцевості тільки лінійними мірними інструментами;
- 4) комплекс геодезичних робіт, що виконуються на місцевості для складання топографічних карт і планів;
- 5) зйомка місцевості тільки нівелірними ходами для визначення висот точок;

3. Перше визначення розмірів Землі виконав:

- 1) Ератосфен;
- 2) Ломоносов;
- 3) Делаамбр;
- 4) Хейфорд;

4. Планом місцевості називається:

- 1) зменшене подібне зображення горизонтальної проекції невеликої ділянки місцевості, в межах якого кривина рівневої поверхні не враховується;
- 2) зменшене подібне зображення горизонтальної проекції невеликої ділянки місцевості, в межах якого кривина рівневої поверхні враховується;
- 3) збільшене подібне зображення горизонтальної проекції невеликої ділянки місцевості, в межах якого кривина рівневої поверхні враховується;
- 4) збільшене подібне зображення горизонтальної проекції невеликої ділянки місцевості, в межах якого кривина рівневої поверхні не враховується;

5. Фотограмметрія це наука що вивчає -

- 1) просторове розміщення явищ природи та суспільства, їх зв'язки та динаміку;
- 2) способи визначення форм, розмірів, просторового положення та степені зміни в часі різноманітних об'єктів за результатами вимірювання їх фотографічних зображень.

6. Що таке фокусна віддаль об'єктива?

- 1) відстань точки фотографування до переднього головного фокусу об'єктиву;
- 2) відстань від центра проекції до площини знімка;

7. Елементи зовнішнього орієнтування пари знімків це:

- 1) величини, що фіксують положення фазису фотографування та пари знімків, яке існувало під час фотографування;
- 2) це величини, що визначають положення лівого і правого центрів проекцій і площин знімів у вибраній системі координат;
- 3) величини, що фіксують положення фазису фотографування та пари знімків, яке існувало під час фотографування;
- 4) величини, що визначають положення лівого і правого центрів проекцій і площин знімів у вибраній системі координат;

8. Предметом регулювання земельного права є:

- 1) використання та охорона земельних ресурсів країни;
- 2) використання земель.

9. Характерними рисами землі, як природного ресурсу є:

- 1) родючість, місцезташування, площа;
- 2) незамінність, обмеженість у просторі, локальність за місцем розташування і нерухомість.

10. Методи правового регулювання земельних відносин є:

- 1) такі способи, за допомогою яких держава на основі існуючої сукупності правових норм забезпечує необхідну їй поведінку людей як учасників правовідносин або впроваджує ті засоби регулювання, які в конкретних умовах (політичних, економічних, соціальних тощо) можуть дати максимальний очікуваний результат у здійсненні земельної реформи, вирішення продовольчої кризи, становлення ринкових відносин, врегулювання земельних конфліктів тощо.

2) такі способи, за допомогою яких держава на основі існуючої сукупності правових норм забезпечує необхідну їй поведінку людей.

11. Найважливіші земельно-правові норми, що відображають сутність земельного права утворюють:

- 1) загальні, уніфіковані інститути;
- 2) загальні, спеціальні інститути

12. Джерела земельного права як нормативно-правові акти слугують:

- 1) основою для правозастосовчих актів і за своєю сутністю є системоутворюючими;
- 2) основою для правозастосовчих, інтерпретаційних та інших актів і за своєю сутністю є системоутворюючими.

13. Землевпорядне проектування – це наукова дисципліна яка вивчає.... в сільському та лісовому господарствах, просторового базису і природного ресурсу для найповнішого, науково обгрунтованого, раціонального і ефективного використання земель?

- 1) методи проектування і закономірності функціонування землі, як головного засобу виробництва;
- 2) методи управління земельними ресурсами;
- 3) методи визначення якості земель;
- 4) методи обліку земель.

14. Нормативна грошова оцінка індексується на коефіцієнт індексації (Кі):

- 1) щорічно на 1 січня;
- 2) щорічно на 1 липня;
- 3) щоквартально;
- 4) щомісячно.

15. Земельні ділянки, надані в установленому порядку підприємствам, установам та організаціям для здійснення відповідної діяльності – це землі:

- 1) рекреаційного призначення;
- 2) промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення;
- 3) природо-заповідного фонду;
- 4) водного фонду;

16. Територія, місцевість, що має природні лікувальні властивості та необхідні умови для використання їх із лікувально-профілактичною метою – це землі:

- 1) історико-культурного призначення;
- 2) курортів;
- 3) рекреаційного призначення;
- 4) природоохоронного призначення;
- 5) оздоровчого призначення.

17. В процесі природно-сільськогосподарського районування виділено на рівні зон дві гірські області:

- 1) Закарпатська і Альпійська;
- 2) Татрівська і Піренейська;
- 3) Гімалайська і Кавказька;

4) Кримська і Карпатська.

18. Державний земельний кадастр - це :

- 1) сукупність нормативно-правових, економічних і технічних документів з використання та охорони земель для створення кадастрових зйомок, планів, карт атак же кількісної та якісного обліку земель ;
- 2) сукупність соціально-економічних та екологічних заходів, спрямованих на регулювання земельних відносин та раціональну організацію території адміністративно-територіальних утворень, суб'єктів господарювання, що здійснюються під впливом суспільно-виробничих відносин і розвитку продуктивних сил;
- 3) єдина державна система земельно-кадастрових робіт, яка встановлює процедуру визнання факту виникнення або припинення права власності і права користування земельними ділянками та містить сукупність відомостей і документів про місця розташування та правовий режим цих ділянок, їх оцінку, класифікацію земель, кількісну та якісну характеристику, розподіл серед власників землі та землекористувачів.

19. Для перевірки еталонів-копій служать .

- 1) державні еталони;
- 2) еталони порівняння;
- 3) еталони 1-го розряду.

20. Різновидами прямих методів виміру є .

- 1) методи безпосередньої оцінки;
- 2) методи порівняння;
- 3) методи безпосередньої оцінки і методи порівняння.

21. За способом отримання результату усі виміри діляться на .

- 1) статичні і динамічні;
- 2) прямі і непрямі;
- 3) прямі, непрямі, спільні і сукупні.

22. Оптичний теодоліт – це:

- 1) прилад, у якого є зорова труба ;
- 2) прилад, зорова труба ,якого має об'єктив і окуляр;
- 3) прилад, горизонтальний круг (лімб) якого виготовлений із оптичного скла .

23. Основними і найбільш типовими задачами вищої геодезії є:

- 1) розв'язування трикутників і обчислення координат пунктів та азимутів напрямків;
- 2) обчислення координат пунктів та азимутів напрямків;
- 3) розв'язування трикутників на сфері;
- 4) розв'язування трикутників і обчислення координат пунктів на площині;
- 5) розв'язування трикутників і обчислення координат пунктів на сфері.

24. Редукцією напряму називається

- 1) кут між зображенням геодезичної лінії та хорди
- 2) границя відношення довжини відрізка на площині до довжини відповідного

йому відрізка на еліпсоїді

3) відношення нескінченно малого переміщення точки на еліпсоїді до відповідного переміщення токи на площині

25. Під похибкою вимірів розуміють:

- 1) середнє арифметичне результатів вимірів;
- 2) прорахунки по вимірювальних приладах;
- 3) різницю між результатом виміру і дійсним значенням вимірюваної величини;
- 4) результати вимірів за певною геометричною закономірністю;
- 5) немає правильної відповіді;

26. За характером дії похибки бувають:

- 1) середні, грубі, елементарні;
- 2) грубі, систематичні, випадкові;
- 3) грубі, математичні, інтегральні;
- 4) систематичні, погодні, вірогідні;
- 5) випадкові, середні, вірогідні;

27. Грубі похибки це:

- 1) коли результати виміру кожної окремої ділянки не впливає на кінцевий результат;
- 2) похибки, розмір і вплив яких на кожен окремий результат виміру залишається невідомим;
- 3) похибки, що перевершують за абсолютною величиною деяку, встановлену для даних умов вимірів, межу;
- 4) похибки, які за знаком або величиною однаково повторюються в багаторазових вимірах
- 5) немає правильної відповіді

28. Право керівника розпоряджатися підлеглими, мотивувати і контролювати їх працю та поведінку — це:

- 1) легітимна влада;
- 2) вплив;
- 3) формальний авторитет;
- 4) керівництво.

29 Які є два основні канали інформаційного забезпечення керівників:

- 1) офіційний і неофіційний;
- 2) письмовий та усний;
- 3) формалізований і стихійний;
- 4) письмовий та електронний?

30 Шум — це:

- 1) будь-яка інформація, передбачена джерелом, вона створює помилки в передачі;
- 2) додатковий сигнал, непередбачений джерелом інформації, що створює помилки в передачі;

- 3) додаткова інформація, непередбачена отримувачем, що створює помилки в передачі;
- 4) будь-який додатковий сигнал, непередбачений джерелом інформації.

5. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Критерії оцінювання вступного випробування для вступників на освітньо - кваліфікаційний рівень « магістр» для абітурієнтів, які здобули освіту за ОПП «бакалавра», що відповідає спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»

Оцінювання знань та умінь вступників на фахових вступних випробуваннях здійснюється за 100-бальною шкалою:

- 90 – 100 – відмінно;
- 82 – 89 – дуже добре;
- 74 – 81 – добре;
- 64 – 73 – задовільно;
- 60 – 63 – достатньо;
- 1 – 59 – незадовільно.

«90 - 100 балів»

Ставиться у випадку, коли студент вільно володіє програмним матеріалом в повному об'ємі. Вміє логічно і грамотно викладати матеріал з використанням спеціальної термінології, наведенням конкретних прикладів.

Використовуючи загальні принципи землевпорядкування, дотримуючись галузевих стандартів, інструкцій та технічних завдань на використання робіт уміти виконувати роботи з територіального, внутрішньогосподарського і зокремленого землеустрою . Вміє складати проекти відводу земель ділянок . Знає типи та порядок сівозмін. Вміє розробити економічну, нормативно грошову та експертно грошову оцінку земель, облік кількості і якості земель, бонітування ґрунтів. Розуміє поняття та суть земельного кадастру, порядок ведення земельного кадастру та автоматизовану систему ведення Державного земельного кадастру.

Впевнено орієнтується в земельних правовідносинах. Знає поняття земельного права, методи та принципи земельного права та обов'язки власників землі та землекористувачів, правовий режим земель різного призначення, процесуальний порядок розгляд справ про адміністративні порушення земельного законодавства.

«74 - 89 балів»

Відрізняється від оцінки «відмінно» тим, що студент допускає окремі помилки і неточності, які не впливають на загальний характер відповіді. При проектуванні допускає незначні помилки, які не впливають на загальний результат. Програмний матеріал знає добре, відповідь логічна і послідовна, може наводити окремі конкретні приклади.

«60 - 73 балів»

Студент відповідає не повністю при розкритті спеціальних питань, термінів, законів, є істотні відхилення. Часто не може конкретизувати відповідь наведенням прикладів. При відповідях допускає значні помилки, які впливають на загальний результат. Недосконало орієнтується в теоретичних і практичних питаннях, пов'язаних з використанням вихідних матеріалів для формування проектної документації. В цілому студент володіє мінімальними знаннями, які дозволяють в майбутньому засвоїти матеріал за програмою «спеціаліст».

«0 - 59 балів»

Студент не володіє спеціальною термінологією, не розуміє теоретичних і практичних питань, пов'язаних з проектними роботами в землеустрої. Не володіє основами земельних правовідносин. Не знає типів та порядку сівозмін, правового режиму земель різного призначення, процесуального порядку розгляду справ про адмінпорушення земельного законодавства. Суми теоретичних знань і практичних навиків недостатні для засвоєння в майбутньому матеріалу за програмою «спеціаліст».

6. Рекомендована література

Геодезія

1. Геодезія. Частина 1. Під редакцією проф. Могильного С.Г., проф. Войтенка С. П. – Чернігів, 2002.
2. Геодезичні прилади. О.І. Мороз, І.С. Тревого, Т.Г. Шевченко. – Львів, 2005.
3. Островський А. Л. Геодезія : підручник. Частина друга / А. Л. Островський, О. І. Мороз, В. Л. Тарнавський; за заг. ред. А. Л. Островського. – Львів : Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2008. – 564 с.
4. Островський А. Л. Геодезія. Частина перша. Топографія : навч. посібник / А. Л. Островський, О. І. Мороз, З. Р. Тартачинська, І. Ф. Гарасимчук. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2011. – 440 с.

Математична обробка геодезичних вимірів

5. Войтенко С.П. Математична обробка геодезичних вимірів. Теорія похибок вимірів: Посібник. – Київ: КНУБА, 2003, – 216 с.
6. Войтенко С.П. Математична обробка геодезичних вимірів. Метод найменших квадратів. Посібник. – Київ: КНУБА, 2005, – 236 с.
7. Зазуляк П.М. та інші. Основи математичного опрацювання геодезичних вимірювань. – Львів: Видавництво „Растр-7”, 2007. – 408 с.

Вища геодезія

- 8.Савчук С.Г. Вища геодезія. Сфероїдна геодезія. – Львів, 2000. – 248 с.
9.Савчук С.Г. Вища геодезія. – Житомир: ЖДТУ, 2005. – 315 с.

Фотограмметрія та дистанційне зондування

- 10.Основи фотограмметрії. О.Л. Дорожинський. – Львів, 2003.
11. Фотограмметрія. Карл Краус. Т-1. – Львів, 2001.
12. Аналітична фотограмметрія. О.Л. Дорожинський. – Львів, 2002.
13.Білокриницький С. М. Фотограмметрія і дистанційне зондування Землі : навчальний посібник / С. М. Білокриницький. – Чернівці : Рута, 2007. – 320 с.
14. Дорожинський О. Л. Фотограмметрія : підручник / О. Л. Дорожинський, Р. Тукай. – Львів : Вид-во НУ «Львівська політехніка», 2008. – 332 с.

Земельне право

- 15.Земельне право України: Підручник / За редакцією О.О.Погрібного, І.І.Каракаша – К.: Істина, 2003. – 448 с.
16.Ліщинський А.Г., Сунічук О.С. Земельне право. Навчально-методичний посібник. – Рівне: НУВГП, 2010. – 299 с.
17.Возняк Р.П., Ступень М.Г., Гуцуляк Г.Д. Земельно-правовий процес: Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – Львів, 2006. – 327 с.
18.Земельний кодекс України: Науково-практичний коментар / За ред. В.І.Семчика. – К.: Видавничий Дім “Ін Юре”, 2003. – 676 с.
19.Земельний кодекс України (в редакції Закону України № 2768-III від 25 жовтня 2001року). – К.: Видавництво “Право”, 2001.
20.Земельне законодавство України: Збірник нормативних актів, судової та арбітражної (господарської) практики. У двох книгах. 2-е видання / За ред. А.С.Даниленка, Ю.Д.Білика, О.О.Погрібного, В.В.Кулініча – К.: Урожай, 2002.

Державний земельний кадастр

- 21.Теоретичні основи державного земельного кадастру: Навч. посібник / М.Г. Ступень, Р.Й. Гулько, О.Я. Микула та ін. За заг. ред. М.Г. Ступеня. - 2-ге видання, стереотипне. – Львів: Новий Світ-2000, 2006. – 336 с.
22.Володін М.О. Основи земельного кадастру. Навчальний посібник. – К.: Інститут змісту і методів навчання МОН України, 2002. – 352 с.
23.Третяк А.М. Землевпорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний землеустрій: Навч. посібник. – К.: Вища школа, 2006. – 528с.
24.Корнілов Л.В. Землевпорядне проектування. Реформування земельних відносин в Україні: Навчальний посібник. – Рівне, РДТУ, 2000. – 124 с.

Землеустроительное проектування

- 25.Землеустроительное проектирование. (под ред. М.А. Гендельмана. – М. : Агропромиздат, 1986. – 488 с.)
26. Рекомендації по складанню проектів роздержавлення і приватизації земель сільськогосподарських підприємств і організацій. - К.: Урожай, 1992. - 98 с.

27. Методичні рекомендації щодо порядку передачі земельної частки (паю) в натурі із земель колективної власності членам колективних сільськогосподарських підприємств і організацій. - К.: Урожай, 1996. - 66 с.

Організація і управління виробництвом

28. Бідняк М.Н. Організація управління: Навчальний посібник. – К.: А.С.К., 2003. – 176 с.

29. Крушельницька О.В., Мельничук Д.П. Управління персоналом: Навчальний посібник. – К.: „Кондор”, – 2003, – 296.

30. Гнаткович Д.І. Організація і планування робіт по землевпорядкуванню. – Львів, 1992.

31. Збірник цін Держкомзему України „Розміри оплати земельно-кадастрових робіт та послуг”. – К., Держкомзем, 2001.

Метрологія і стандартизація

32. Бурдун Г. Д. Основы метрологии : учебное пособие для вузов / Г. Д. Бурдун, Б. Н. Марков. – М. : Изд-во стандартов, 1985. – 256 с.

33. Саранча Г. А. Метрологія і стандартизація / Г. А. Саранча. – К. : Либідь, 1997. – 192 с.

34. Тібілова Л. М. Метрологія : курс лекцій / Л. М. Тібілова. -Львів. 2002. - 89 с.

35. Калинич І.В., Метрологія, стандартизація і сертифікація в геодезії та землеустрої: навчальний посібник / Калинич І.В., Калинич І.І., Каблак Н.І. – У.: УжНУ, 2014. - 145с.