

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ АГРАРНОЇ ЕКОНОМІКИ І МЕНЕДЖМЕНТУ



Програма
проведення фахового атестаційного випробування
для кандидатів на здобуття освітнього ступеня «бакалавр» за
спеціальністю:
193 «Геодезія та землеустрій»

Голова фахової атестаційної комісії

Генко Р.Б.

Відповідальний секретар ПК ТНЕУ

Луцишин О.О.

Тернопіль 2018

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ

**проведення фазового вступного випробування з претендентами
на здобуття освітнього ступеня «бакалавр» зі спеціальністі
193 «Геодезія та землеустроїство»**

1. Особливості землеустрою територій населених пунктів.
2. Навіщо орієнтувати ферми, птахофабрики по частинах світу, переважноческі відрізки?
3. Як розраховуються площі під виробничі сектори та окремі будівлі?
4. Характеристика вулиць та житлових кварталів.
5. З яких етапів складається інженерна підготовка територій під забудову?
6. Що являють собою очисні споруди?
7. Задання благоустрою населених пунктів.
8. Характеристика будівель і споруд, які входять до виробничої зони.
9. Які особливості проектування фермерського господарства?
10. Задачі щодо благоустрою населеного пункту.
11. Види виробничих центрів.
12. В чому суть економічних норм до планування виробничої зони?
13. Зміст робіт з інженерної підготовки територій.
14. Що впливає на напрямок вулиць?
15. Вимоги, які ставляться до вибору земельних ділянок під населені пункти.
16. Види санітарного очищення населених пунктів.
17. Види виробничих центрів
18. Характеристика зонування території населеного пункту.
19. Вимоги щодо оформлення графічної документації з землеустрою населених пунктів
20. Пояснити значення санітарно-захисних смуг.
21. Земельний Кодекс України про землі житлової та громадської забудови.
22. Що таке інтенсивний рух і на що він впливає?
23. В чому суть вертикального планиування?
24. Види санітарного очищення населених пунктів.
25. Види зелених насаджень у населених пунктах.
26. Чому враховують рельєф місцевості при розміщенні виробничої зони
27. Основні протипожежні вимоги при проектуванні виробничих секторів та центрів?
28. Комплекс заходів пожежогасіння.
29. Законодавча база щодо землеустрою населених пунктів.
30. В чому суть функціонального призначення будівель та споруд?
31. Нормативно-інструкційна документація протипожежних заходів.
32. Природоохоронні заходи при землеустрої населених пунктів.
33. Для чого будуєть поперечний профіль вулиць?
34. Вимоги до розміщення громадського центру.
35. Що являють собою щільність забудови?
36. Особливості планування ремонтно-механічного та складського секторів
37. Визначення площ під житловий фонд та культурно- побутовий сектор.

38. Особливості планування господарського двору фермерського господарства.
39. Які особливості національних традицій у архітектурних рішеннях забудови поселень?
40. Від чого залежить прийняття схеми вуличної мережі?
41. Що являє собою Альбом типових проектів будівель та споруд?
42. Як позначається на схемах газопровід, водопровід, інші?
43. Поняття форми і розміри Землі.
44. Поняття про картографічну проекцію. Проекція Гауса.
45. Ортогональне проектування і горизонтальні прокладення.
46. Карта, план і профіль місцевості.
47. Масштаби і їх види. Вимірювання віддалі по плану і карті.
48. Класифікація і призначення карт і планів. Розграфка і номенклатура карт.
49. Системи координат, що застосовуються при зйомках місцевості і використанні карт.
50. Координатні сітки на топографічних картах. Визначення по карті географічних і прямокутних координат точок.
51. Нанесення на карту (план) точок з відомими географічними і прямокутними координатами.
52. Орієнтування ліній. Азимут і румб, їх види.
53. Залежність між азимутами і румбами одного та різних видів.
54. Зближення меридіанів, магнітне склалини, поправки напрямку.
55. Вимірювання по карті дирекційних кутів і визначення по них географічних та магнітних азимутів.
56. Зображення ситуації місцевості на топографічних картах (планах).
57. Рельєф місцевості і способи його зображення. Визначення по карті абсолютних висот точок, стрімкості і форми схилів, нахилу ліній, місцевості, характерних ліній і точок рельєфу.
58. Види і методи зйомок. Принципи організації зйомочних робіт.
59. Методи визначення планового розташування точок на місцевості.
- Опорна геодезична мережа. Мережа зйомання та її закріплення на місцевості.
60. Види зимірів: прямі, побічні, рівноточні, нерівноточні.
61. Появлення зимірів і їх класифікація. Властивості випадкових похибок.
62. Дійсні і якісні значення вимірюваної величини. Дійсні і якісні похибки. Абсолютні і відносні похибки. Поправки до зимірів.
63. Критерій оцінки точності зиміру, середня квадратична похибка.
64. Основні правила геодезичних обчислень та ведення запитів зимірів.
65. Прилади безпосереднього вимірювання віддалей на місцевості, їх будова і компонування.
66. Підготовка ліній до зиміру, способи провішування ліній.
67. Техніка вимірювання ліній мірюю стрічкою. Появлення і точність вимірювання.
68. Екіметр, його будова і повірка. Обчислення горизонтальних прокладень. Визначення поправок на наклон ліній.

69. Далекоміри, принцип їх дії. Приведення до горизонту віддалей, вимірюваних ниткою азимутом далекоміром.
70. Бусолі і гоніометри, їх будова і повірка.
71. Вимірювання бусолами азимутів, румбів і горизонтальних кутів.
72. Вимірювання гоніометрами азимутів, румбів і горизонтальних кутів.
73. Польові роботи при бусольній зйомці ділянок способом обходу. Журнал, обрис.
74. Способи зйомки внутрішньої ситуації. Використання експера.
75. Обробка журналу бусольної зйомки і складання плану.
76. Галузь застосування і технологічна схема теодолітної зйомки.
77. Теодоліти, їх призначення будова і класифікація.
78. Повірки і костяришки теодолітів.
79. Приведення теодолітів в робоче положення.
80. Вимірювання теодолітом магнітних азимутів.
81. Вимірювання теодолітом горизонтального кута способом прийомів (при КП і КЛ).
82. Вимірювання теодолітом горизонтального кута способом "від нуля".
83. Поганіки вимірювання теодолітом кута і шляхи "ного зниження".
84. Теодолітні ходи і їх види. Польові роботи при теодолітній зйомці. Журнал і обрис.
85. Зйомка внутрішньої ситуації.
86. Кутова нев'язка, її допустимість і розподіл при теодолітній зйомці.
87. Лінійна нев'язка в приростах координат, її допустимість і розподіл при теодолітній зйомці.
88. Камеральні роботи при теодолітній зйомці: обчислення координат вершин зімкнутого і діагонального теодолітних ходів; складання плану ділянки місцевості.
89. Способи визначення площ: графічний, механічний, аналітичний.
90. Полярні планіметри і їх будова. Визначення ціни одиниці поділки і площ ділянок за допомогою планіметра.
91. Графічний спосіб обчислення площі.
92. Механічний спосіб визначення площі.
93. Аналітичний спосіб визначення площі.
94. Порядок обчислення площ планшету, кварталу, виділу. Ув'язка площ.
95. Суть і способи геометричного нівелювання.
96. Нівеліри, їх будова, повірки і класифікація.
97. Нівелірні рейси і їх повірка.
98. Поганіки і точність нівелювання.
99. Призначення і зміст геодезичних робіт при вишукуванні (трасі) лінійних споруд. Закріплення траси.
100. Горизонтальне змінання траси і розбивка пікетажу.
101. Польові роботи при нівелюванні. Журнал нівелювання.
102. Камеральна обробка результатів горизонтального і вертикального змінань траси.
103. Проектування по профілю.

104. Основні положення і нормативи, що застосовуються при організації зміан з метою інвентаризації лісових площ.
105. Організація земельно-геодезичних робіт в планшеті, урочищі.
106. Способи підготовки даних для винесу проекту в натуру.
107. Способи розбивочних робіт.
108. Грунтознавство як наука і його значення для народного господарства. Зв'язок з іншими науками.
109. Роль В.В.Докучаєва та інших вчених в становленні і розвитку науки про ґрунт.
110. Біологічний вид поглинальної здатності ґруту і його значення в підвищенні родючості.
111. Біологічний чинник ґрутоутворення. Малий біологічний круговорот речовин.
112. У чому полягає шкода надмірної кількості солей у складі ґруту?
113. Вологосмість ґруту, види, характеристика і значення.
114. Вплив гранулометричного складу материнської ґруської породи на хід ґрутоутворювального процесу.
115. Вплив гранулометричного складу на вміст гігроскопічної вологої в ґруті.
116. Вплив гумусу на вміст продуктивної вологої в ґруті, причини.
117. Вплив гумусу на фізичні властивості ґруту.
118. Вплив зональності на склад і вміст гумусу в ґруті.
119. Вплив клімату на ґрутоутворення. Вчення про зональну розповсюдження ґрутового покриву.
120. Вплив виробничої діяльності людини на хід ґрутоутворювального процесу.
121. Вплив рельєфу на хід ґрутоутворювального процесу.
122. Формування і властивості іонічного горизонту ґрутів.
123. Формування ґрутового профілю як результат ґрутоутворювального процесу.
124. Чинники утворення чорноземних ґрутів.
125. Будова ґрутового профілю залежно від складу і властивостей ґруту (найдійні приклади).
126. Будова ґрутового профілю, склад і властивості підзолистих ґрутів.
127. Структура ґруту, чинники її визначачі і меліоративне значення.
128. Порівняльна характеристика основних ґрутів, причини відмінностей.
- Склад і властивості гумусу. Закохи щодо регулювання гумусного стану ґрутів.
129. Роль часу в ґрутоутворенні. Абсолютний і відносний вік ґрутів.
130. Причини погіршення ґрутової структури.
131. Процес гумусоутворення. Вплив гумусу на родючість і властивості ґруту.
132. Ознаки ґрутів при візуальному визначені гранулометричного складу мокрим способом?
133. Ґрутові новоутворення і включень, їх діагностичне значення.
134. Ґрутово-кліматичні зони України, їх коротка характеристика.
135. Поняття про легкий і важкий ґрунт за гранулометричним складом.

136. Морфологічні ознаки ґрунтів і їх значення в пізмазії ґрутових процесів.
137. Морфологічний профіль і класифікація солончаків.
138. Очишіть морфологічний профіль підродистих ґрунтів.
139. Задачі щодо поліпшення структурного стану ґрунту.
140. Методи визначення гранулометричного складу ґрунту і їх суть.
141. Лінія «скіпання» у чорноземних ґрунтів і її діагностичне значення.
142. Індикативні значення забарвлення і складання ґрунту.
143. Класифікація ґрунтів по гранулометричному складу.
144. Гранулометричний склад ґрунту (поняття, визначення, класифікація, вплив на властивості ґрунту).
145. Родючість як основна властивість ґрунту.
146. Види родючості ґрунту.
147. Густота ґрунту і густота твердої фази ґрунту.
148. Оцінка ґрутової родючості на підставі її морфологічних ознак.
149. Особливості формування елювіального горизонту ґрунту, його властивості, склад.
150. Типи ґрунтів з елювіальним горизонтом.
151. Особливості гумусоутворення залежно від ґрутово-кліматичних зон.
152. Основні генетичні горизонти ґрунтів, їх особливості.
153. Відмінності генетичного горизонту від шару ґрунту.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Білокриницький С. М. Геодезія : навчальний посібник / С. М. Білокриницький. – Чернівці : ЧНУ, 2011. – 576 с.
2. Білокриницький С. М. Фотограмметрія і дистанційне зондування Землі : навчальний посібник / С. М. Білокриницький. – Чернівці : Рута, 2007. – 320 с.
3. Бурак, К. О. Основи інженерної геодезії. Інженерно-геодезичне забезпечення вишукувань і проектування. Спеціальні розділи : конспект лекцій. Ч. 4 : Геодезичні роботи при водотранспортних вишукуваннях / К. О. Бурак. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2016. – 163 с.
4. Ващенко В., Літинський В., Перій С. Геодезичні пристрої та пристрії (Навчальний посібник, друге, доповнене видання) Львів: Евросвіт, 2006. – 208 с.; іл.
5. Войтенко С.П. Інженерна геодезія: підручник. – К.: Знання, 2009. – 57 с.
6. Володін М.О. Основи земельного кадастру. Навчальний посібник. – Київ, 2000 рік – 320 с.
7. Дорожинський О. Л. Фотограмметрія : підручник / О. Л. Дорожинський, Р. Тукай. – Львів : Вид-во НУ «Львівська політехніка», 2008. – 332 с.
8. Дутчин, М. М. Державний земельний кадастр : наук. посіб. / М. М. Дутчин, С. Ю. Ільків. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2015. – 282 с.
9. Дутчин, М. М. Кадастр : наук. посіб. / М. М. Дутчин, С. Ю. Ільків, І. В. Біда. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2012. - 308 с.
10. Земельний кодекс України: Закон України від 25.10.2001 р. № 2768 //www.rada.gov.ua

11. Ковальчук І.П. Картографія. Лабораторний практикум : навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / І.П.Ковальчук, Т.О.Єслюкова. - Київ-Львів: Простір-М, 2014. – 282 с.
12. Ковальчук І.П. Термінологія землеустрою: навчальний посібник для студентів ВНЗ II-IV рівнів акредитації з галузі знань 0801 «Геодезія та землеустрій», а також студентів спеціальності «Професійна освіта» (за профілем «Землеустрій та кадастровий обслуговування») / І.П.Ковальчук, Н.Т.Тверозовська, В.П.Сидорко, Л.Ю. Кочеригін, Н.Я. Сидорко, Н.М. Грицишин / За ред. д. геогр. н., проф. І.П.Ковальчука. - К.: видавець ПП Лисенко М.М., 2015. – 1016 с.
13. Методичні основи грошової оцінки земель в Україні: Навчальний посібник / Дегтиренко Ю.Ф., Лиходруд М.Г., Маневич Ю.М., Палеха Ю.М. - К.: Профі, 2007. - 624с., 8 іл.
14. Містобудівний кадастр: Навч.посібник / Ступень М.Г., Добринський І.М., Микуля О.Я., Шпік Н.Р. - Львів: ЛДАУ, 2003. - 224 с.
15. Мороз О. І. Геодезичні прилади : навч. посібник / О. І. Мороз, І. С. Тревого, Т. Г. Шевченко; за ред. Т. Г. Шевченка. – Львів : Вид-во НУ «Львівська політехніка», 2005. – 264 с.
16. Новак Б.І., Рафальська Л.П., Жук О.П. Геодезія: навч. посіб. / за заг. ред. проф. І.П.Ковальчука – К.: ЦП «Компрінт», 2013. – 302с.
17. Норкін С.П., Кузнецова О.Ф. Инженерная геодезия: Учебное пособие. – Оренбург: ГОУ ОГУ, 2003 – 111 с.
18. Остронський А. Л. Геодезія. Частина перша. Топографія : навч. посібник / А. Л. Остронський, О. І. Мороз, З. Р. Тартачинська, І. Ф. Гарасимчук. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2011. – 440 с.
19. Остронський А. Л. Геодезія : підручник. Частина друга / А.Л. Остронський, О. І. Мороз, В. Л. Тарнавський; за заг. ред. А. Л. Остронського. – Львів : Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2008. – 564 с.
20. Остронський А.Л., Мороз О.І., Тартачинська З.Р., Гарасимчук І.Ф. Геодезія, частина перша, топографія (підручник для вузів) Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. – 440 с.
21. Палеха Ю.М. Економіко-географічні аспекти формування вартості територій населених пунктів. Наукове видання. – Київ: Профі, 2006. – 324с.
22. Печеник О. О. Вища геодезія. Навчальний посібник. Ч. 1 / О.О. Печеник. – Чернівці : Рута, 2006. – 100 с.
23. Печеник О. О. Вища геодезія. Навчальний посібник. Ч. 2 / О.О. Печеник. – Чернівці : Рута, 2006. – 112 с.
24. Порядок складання плану земельно-господарського устрою території населеного пункту: Постанова КМУ від 22.02.2008 р. №79; Методичні рекомендації з розробки проекту землеустрою щодо встановлення або зміни меж населеного пункту: Наказ Держкомзему від 10.07.2008 р. № 165 // www.rada.gov.ua
25. Про землеустрій: Закон України від 22.05.2003 р. № 858 // www.rada.gov.ua
26. Про Генеральну схему планування території України: Закон України № 3059 від 07.02.2002 р.// www.rada.gov.ua

27. Про планування і забудову територій: Закон України від 20.04.2000 р. № 1699 // www.rada.gov.ua
28. Про основи містобудування: Закон України від 16.11.1992 р. № 2780//www.rada.gov.ua
29. Ранський М.П. Основи інженерної геодезії: Методичні вказівки до практичних робіт. - Чернівці: Рута, 2003. – 56 с.
30. Ранський М.П. Геодезія. Методичні вказівки до лабораторних робіт. - Чернівці: Рута, 2004. – 29 с.
31. Ратушняк Г. С., Лапюк О.Г. Геодезичні роботи в будівництві. - Навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2008. – 179 с.
32. Ратушняк Г.С., Панкевич О. Д., Лапюк О.Г. Інженерні вишукування. Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2009 – 150 с.
33. Ступень М.Г., Гулько Р.Й., Микула О.Я., Шпік Н.Р. Кадастр населених пунктів: Підручник. - Львів: "Новий світ 2000", 2004.- 392 с.
34. Тіблова Л. М. Метрологія : курс лекцій / Л. М. Тіблова. – Львів. 2002. – 89 с.
35. Тартачинський Р.М., Дейнека Ю.П., Смірнова О.М., Тартачинська З.Р., Хом'як В.С., Губар Ю.П. Практикум з інженерної геодезії. Оцінка точності проектів спеціальних геодезичних мереж. Львів: Національний університет "Львівська політехніка". Інститут управління природними ресурсами (м. Коломия), 2001 – 174 с.
36. Теоретичні основи державного земельного кадастру: Навч.посібник / М.Г. Ступень, Р.Й. Гулько, О.Я. Микула та ін.; за заг. ред. М.Г. Ступеня.- Львів: "Новий Світ-200", 2006.-336 с.
37. Терещук О.І., Боровик В.О., Мовенко В.І., Клич С.А., Тартачинська З.Р., Торубара І.К. Практикум з інженерної геодезії. Навчальний посібник За загальною редакцією Терещука О.І. – Чернігів: ЧДІЕУ. 2008. – 256 с.
38. Тревого І.С., Шевченко Т.Г., Мороз О.І. Геодезичні пристрії. Практикум Навчальний посібник / Третьє видання, перероблене і доповнене. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 240 с.
39. Тревого І. С. Інженерно-геодезичні роботи в мосто- і тунелебудуванні Конспект лекцій для студентів спеціальності "Мости і транспортні тунелі". Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2014. – 120 с.
40. Третяк А.М. Землевпорядні проектування: теоретичні основи і територіальний землеустрої: Навч. посібник. – К., ТОВ «ЦЗРУ», 2008. – 576 с.
41. Управління земельними ресурсами: Підручник / Горлатук В.В., В'юн В.Г., Печанська І.М., Сохнич А.Я. – Львів, «Магнолія 2006», 2007. – 443 с.
42. Указ Президента України від 14.02.2008 р. № 121/2008//www.rada.gov.ua
43. Чепурний, І. В. Теоретичні основи геодесичної інформаційних систем : конспект лекцій / І. В. Чепурний. - Івано-Франківськ : ІФНПУНГ, 2014. – 96 с.
44. Шевченко Т.Г., Мороз О.І., Тревого І.С. Геодезичні пристрії Практикум: Навчальний посібник (За загальною редакцією Т.Г. Шевченка) Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2007. – 196 с.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Приймальної комісії ТНЕУ

А.Л. Красоватий



Критерії оцінювання
рівня знати вступників на фаховому вступному випробуванні
для претендентів на здобуття освітнього ступеня бакалавр за
спеціальністю:
193 «Геодезія та землеустрій»

Затверджено на засіданні ПК ТНЕУ
Протокол № Л від 06.02.2018 р.

Голова фахової ятестівчої комісії

Відповідальний секретар ПК ТНЕУ

Генко Р.Б.

Довлаткове фахове вступне випробування з «Геодесії та землеруслотою» проводиться з використанням трьох теоретичних питань, відповідь на кожне з яких вимагає окремої оцінки. Загальна оцінка визначається як сума оцінок за відповідь на кожне питання ($P1 + P2 + P3$). Знання вступника оцінюються у балах. Максимальна сумарна кількість балів – 100.

Максимальна оцінка за відповідь на питання виставляється абітурієнту, у ході відповіді якого виявлено, що він засвоїв усю програмний матеріал, логічно, послідовно, грамотно і осмислено його вкладає; знає і розуміє суть загально технічних законів, розрізняє їх зміст, причинно-наслідкові і функціональні зв'язки; володіє категоріальним апаратом і правильно тлумачить його суть; знає будову геодезичних пристрій та інструментів, механізм формування вартості та оцінки землі; вміє користуватися будівельною документацією; робить висновки та узагальнення; за необхідності у відповіді використовує графіки, схеми, таблиці, вміє їх аналізувати і пояснювати.

Максимальна сумарна кількість балів за відповідь на питання є базовою. За певні недоліки, неточності та відсутність повної відповіді, які виявлені у відповіді абітурієнта, йому знижується певна кількість балів з використанням наступної шкали:

Оціночний шифр	Характеристика змістовних недоліків відповіді	К-ть балів
A1	Абітурієнт не дотримується логічної послідовності при викладі матеріалу	1
A2	Абітурієнт позерхнево аналізує графіки, схеми, таблиці	2
A3	Абітурієнт не вміє робити теоретичні узагальнення і висновки	3
A4	Абітурієнт не використовує необхідні для відповіді графіки, схеми, формули	4
A5	Абітурієнт змістово невиразно, некоректно, суперечливо трактує і формулює загально технічні закони, категорії і теоретичні положення	5
A6	Абітурієнт відповідає на запитання на рівні загального уявлення про його зміст	6
A7	Абітурієнт припускається під час відповіді помилок, неточностей, невірно трактує зміст фундаментальних категорій	7
A8	Абітурієнт відмовився від відповіді	33