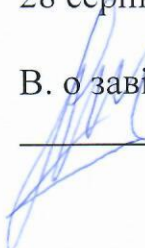


| | | |
|----------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 1 |

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ
з навчальної дисципліни
«Вища геодезія»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр»
спеціальності 184 «Гірництво»
освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа»
факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
кафедра маркшейдерії

Схвалено на засіданні кафедри
маркшейдерії
28 серпня 2023 р., протокол № 7

В. о. завідувача кафедри

Володимир ШЛАПАК

Розробник: к.т.н., доц. кафедри маркшейдерії КОТЕНКО Володимир,
ст. викладач каф. маркшейдерії КУНИЦЬКА Марина

Житомир
2023-2024 н.р.

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 2 |

1. Вища геодезія – це наука?
2. Розв'язок фундаментально теоретично-практичної задачі вищої геодезії проводиться на основі ?
3. Сфероїдна геодезія розглядає питання ,щодо ?
4. Системи координат, що застосовуються в сучасній геодезії, можна розділити на групи?
5. Двогранний кут між площинами геодезичного меридіана даної точки і початкового геодезичного меридіана це?
6. Кут, утворений прямовисною лінією в даній точці і площиною, перпендикулярно до осі обертання Землі, це?
7. В проекції Гаусса-Крюгера вся земна поверхня поділяється на зони?
8. Геодезична мережа, що забезпечує поширення координат на всю територію держави і є вихідною для побудови інших геодезичних мереж, це?
9. Для точок, розміщених на поверхні еліпсоїда, геодезичні висоти дорівнюють ?
10. Площина, яка проходить через нормаль до поверхні еліпсоїда в даній точці і паралельна його малій осі – це?
11. Двогранний кут між площиною геодезичного меридіана даної точки і площиною, яка проходить через нормаль до неї і даний напрям – це?
12. Закони зображення одної поверхні на другій за результатами геодезичних вимірювань – це?
13. В триангуляції 1 класу широти і довготи обчислюють з точністю до -
14. В триангуляції 1 класу координати x, y обчислюють з точністю до ?
15. Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора, це?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 3 |

16. Поверхня, у всіх точках якої нормалі до неї збігаються з прямовисними лініями, а точніше, з дотичною до прямовисної лінії, оскільки остання має кривину – це ?
17. Кут між прямовисною лінією і нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці – це ?
18. Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це?
19. Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це?
20. Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напрямку сили тяжіння (прямовисної лінії), – це?
21. Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це?
22. Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це?
23. Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напрямку сили тяжіння (прямовисної лінії), – це?
24. Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це?
25. Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це?
26. Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напрямку сили тяжіння (прямовисної лінії), – це?
27. Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це?
28. Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це?
29. Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається?
30. Якщо початок координат збігається з пунктом спостереження на земній поверхні (топоцентром), то таку систему координат називають?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 4 |

31. Положення точки земної поверхні в цій системі координат, що обертається разом з Землею, може бути визначене безпосередньо із астрономічних спостережень в цій точці, то ця сама система координат називається - ?
32. Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ?
33. Відносна величина, що визначається із співвідношення називається ?
34. Відносна величина, що визначається із співвідношення називається а?
35. Полярне стиснення еліпса визначається за формулою ?
36. Перший ексцентриситет еліпса визначається за формулою ?
37. До основних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?
38. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?
39. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?
40. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок обчислюється з точністю до - ?
41. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?
42. Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?
43. Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ?
44. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?
45. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?
46. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?
47. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 5 |

48. Термін "квазігеоїд" було введено ?
49. x та y позначаються ?
50. Конформними (рівнокутними) проєкціями називають?
51. Масштабом зображення називають ?
52. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають?
53. Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ?
54. Проєкція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це ?
55. Перша країна, яка запровадила проєкцію Гаусса – це ?
56. Кут \square - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву ?
57. Довжина хорди буде визначатися із рівняння?
58. Вища геодезія – це наука ?
59. Розв'язок фундаментально теоретично-практичної задачі вищої геодезії проводиться на основі ?
60. Сфероїдна геодезія розглядає питання ,щодо ?
61. Системи координат, що застосовуються в сучасній геодезії, можна розділити на групи?
62. Двогранний кут між площинами геодезичного меридіана даної точки і початкового геодезичного меридіана це?
63. Кут, утворений прямовисною лінією в даній точці і площиною, перпендикулярно до осі обертання Землі, це?
64. В проєкції Гаусса-Крюгера вся земна поверхня поділяється на зони?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 6 |

65. Геодезична мережа, що забезпечує поширення координат на всю територію держави і є вихідною для побудови інших геодезичних мереж, це?
66. Для точок, розміщених на поверхні еліпсоїда, геодезичні висоти дорівнюють ?
67. Площина, яка проходить через нормаль до поверхні еліпсоїда в даній точці і паралельна його малій осі – це?
68. Двогранний кут між площиною геодезичного меридіана даної точки і площиною, яка проходить через нормаль до неї і даний напрям – це?
69. Закони зображення одної поверхні на другій за результатами геодезичних вимірювань – це?
70. В триангуляції 1 класу широти і довготи обчислюють з точністю до -
71. В триангуляції 1 класу координати x , y обчислюють з точністю до ?
72. Кут, утворений нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і площиною його екватора, це?
73. Поверхня, у всіх точках якої нормалі до неї збігаються з прямовисними лініями, а точніше, з дотичною до прямовисної лінії, оскільки остання має кривину – це ?
74. Кут між прямовисною лінією і нормаллю до поверхні земного еліпсоїда в даній точці – це ?
75. Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це?
76. Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це?
77. Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це?
78. Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це?
79. Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напрямку сили тяжіння (прямовисної лінії), – це?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 7 |

80. Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це?
81. Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це?
82. Замкнута поверхня, яка в кожній своїй точці перпендикулярна до напрямку сили тяжіння (прямовисної лінії), – це?
83. Пряма, що збігається з напрямом дії сили ваги в даній точці, – це?
84. Поверхня, в точках якої потенціал сили ваги Землі скрізь має одне і те ж саме значення, це?
85. Система координат, початок якої знаходиться в центрі мас Землі або близько нього, називається?
86. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?
87. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?
88. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок обчислюється з точністю до - ?
89. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?
90. Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?
91. Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ?
92. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?
93. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?
94. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 8 |

95. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?
96. Термін "квазігеоїд" було введено ?
97. x та y позначаються ?
98. Конформними (рівнокутними) проєкціями називають?
99. Масштабом зображення називають ?
100. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають?
101. Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ?
102. Проєкція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це ?
103. Перша країна, яка запровадила проєкцію Гаусса – це ?
104. Кут α - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву ?
105. Довжина хорди буде визначатися із рівняння?
106. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?
107. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?
108. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок σ обчислюється з точністю до - ?
109. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?
110. Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 9 |

111. Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ?
112. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?
113. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?
114. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?
115. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?
116. Конформними (рівнокутними) проєкціями називають?
117. Масштабом зображення називають ?
118. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають?
119. Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ?
120. Проєкція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це ?
121. Перша країна, яка запровадила проєкцію Гаусса – це ?
122. Кут α - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву ?
123. Довжина хорди буде визначатися із рівняння?
124. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?
125. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 10 |

126. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок обчислюється з точністю до - ?
127. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?
128. Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?
129. Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ?
130. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?
131. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?
132. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?
133. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?
134. Термін "квазігеоїд" було введено ?
135. x та y позначаються ?
136. Конформними (рівнокутними) проекціями називають?
137. Масштабом зображення називають ?
138. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають?
139. Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 11 |

140. Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це ?
141. Перша країна, яка запровадила проекцію Гаусса – це ?
142. Кут \square - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву ?
143. Довжина хорди буде визначатися із рівняння?
144. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?
145. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?
146. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок \square обчислюється з точністю до - ?
147. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?
148. Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?
149. Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ?
150. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?
151. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?
152. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?
153. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 12 |

154. Конформними (рівнокутними) проєкціями називають?
155. Масштабом зображення називають ?
156. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають?
157. Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ?
158. Проекція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це ?
159. Перша країна, яка запровадила проєкцію Гаусса – це ?
160. Кут \square - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву ?
161. Довжина хорди буде визначатися із рівняння?
162. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?
163. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?
164. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок \square обчислюється з точністю до - ?
165. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?
166. Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?
167. Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 13 |

168. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?
169. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?
170. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?
171. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?
172. Конформними (рівнокутними) проєкціями називають??
173. Масштабом зображення називають ?
174. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають
175. Границя відношення довжини відрізка S на площині до довжини відповідного йому відрізка s на еліпсоїді, коли довжина останнього стрімко наближається до нуля – це ?
176. Проєкція земного еліпсоїда на площині, що приймаються для перенесення і опрацювання результатів геодезичних вимірювань, називають – це ?
177. Перша країна, яка запровадила проєкцію Гаусса – це ?
178. Кут α - кутом повороту конформного зображення як меридіана, так і паралелі відносно прямолінійних координатних ліній на площині носить назву ?
179. Довжина хорди буде визначатися із рівняння?
180. Екваторіальний радіус еліпсоїда Красовського становить в (м.) ?
181. До похідних параметрів еліпсоїда обертання відносять ?
182. В першокласних геодезичних мережах сферичний надлишок σ обчислюється з точністю до - ?
183. Еліпсоїд, що характеризує фігуру та розміри Землі – це ?

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Житомирська політехніка | МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 | Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК8/2023 |
| | Екземпляр № 1 | Арк 13 / 14 |

184. Фігура, яку б прийняла Земля як пружно-в'язка планетарна маса, що знаходиться в стані гідростатичної рівноваги і під впливом тільки сил взаємного тяжіння її частинок і відцентрової сили її обертання навколо незмінної осі – це ?
185. Земний еліпсоїд, вісь якого паралельна осі загальноземного еліпсоїда, який найкращим чином характеризує частину земної поверхні, взятий для опрацювання геодезичних вимірів та встановлення системи геодезичних координат – це ?
186. Практична роль, яку відіграють висоти в геодезії, полягає в наступному?
187. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні геоїда – це ?
188. Абсолютна висота, яка дорівнює відстані від даної точки до поверхні квазігеоїда – це ?
189. Ортометричною системою висоти в геодезії називають ?
190. Конформними (рівнокутними) проекціями називають?
191. Масштабом зображення називають ?
192. Поправкою за кривину зображення геодезичної лінії на площині називають ?