Շինարարական ճարտարագիտություն ամբիոն

ՃԱՐՏԱՐԱԳԻՏԱԿԱՆ ԳԵՈԴՈԶԻԱ դասընթացի

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

1. Գեոդեզիա առարկան և նրա խնդիրները: Երկրի ձևը և չափերը:

2. Միջօրեականներ և զուգահեռականներ, աշխարհագրական կորդինանտներ:

3. Բացարձակ և հարաբերական բարձրություններ:

4. Երկրի մակերևույթի պրոյեկտումը և պրոյեկտման մեթոդը գեոդեզիայում, քարտեզ:

5. Որպես հարթության ընդունվող մակարդակային մակերևույթի սահմանը հատակագիծ:

6. Համառոտ գաղափար չափման սխալների մասին:

7. Սխալների տեսակները և նրանց ծագումը:

8. Պատահական սխալների հատկությունները:

9. Առանձին չափման միջին քառակուսային սխալը:

10. Միջին թվաբանականի միջին քառակուսային սխալը:

11. Չափման բացարձակ և հարաբերական սխալը:

12. Գեոդեզիայում կիրառվող կորդինատային համակարգերը:

13. Ընդհանուր գաղափար հանութային աշխատանքների մասին:

14. Մասշտաբներ, նրանց տեսակները և կառուցվածքները:

15. Թվային և Գծային մասշտաբներ, նորմալ ընդլայնական մասշտաբ:

16. Կետի նշանակումը: Գծի նշաձողահարելը:

17. Չափող սարքեր: Գծի չափումը պողպատե ժապավենով:

18. Ժապավենի ստուգումը: Գծի բերումը հորիզոնական հարթության վրա, Էկլիմետր: Էկերներ:

19. Պայմանական նշաններ, եզրագծային և արտամասշտաբային պայմանական նշաններ:

20. Տաղամասի կողմնորոշումը աշխարհի կողմերի նկատմամբ:

21. Ազիմուտ, միջօրեականների մերձեցում և մերձեցման բանաձևը:

22. Դիրեկցիոն անկյուններ, ռումբ, ռումբի և ազիմուտի միջև եղած փոխհարաբերությունները:

23. Մագնիսական սլաք, դրա շեղումը, մագնիսական ազիմուտ և ռումբ:

24. Բուսոլ, կառուցվածքը: Մագնիսական ազիմուտի կամ ռումբի չափումը բուսոլի օգնությամբ:

25. Թեոդոլիտային հանույթ: Հասկացողություն հորիզոնական անկյան անկյունաչափական գործիքի և անկյան չափման մասին:

26. Թեոդոլիտ, նրա դերը գեոդեզիական պրակտիկայում, թեոդոլիտի կառուցվածքի սխեման, թեոդոլիտի ստուգումները, հորիզոնական անկյունների չափումը:

27. Հեռավորությունների որոշումը հեռաչափով, թելային հեռաչափ, հեռարափի հաստատունի որոշումը:

28. Մակերեսների հաշվումը ըստ հատակագծերի: Մակերեսների հաշվման գրաֆիկ եղանակը, բազմանկյան մակերեսի հաշվումը նրա գագաթի կոորդինատներով:

29. Մակերեսների հաշվման մեխանիկական եղանակը, պլանիմետր:

30. Եռանկյունավորման մեթոդը: Եռանկյունավորման բաժանումը դասերի:

31. Եռանկյունավորման աշխատանքների թվարկումը: Նշանների կառուցումը և կենտրոնների հիմնադրումը:

32. Աշխատանքային հիմնավորման կապակցումը գեոդեզիակն ցանցերին:

33. Ռելեֆի ձևերը: Ընդհանուր հասկացողություն նիվելիրացման մասին:

34. Ռելեֆի բնորոշ կետերը: Գծի թեքությունը: Ռելեֆի պատկերումը հատակագշերի և քարտեզների վրա: Հորիզոնականներ:

35. Հատակագծի վրա հորիզոնականների անցկացումը բնորոշ կետերի նիշերով:

36. Երկրաչափական նիվելիրացման ընդհանուր սկզբունքները: Նիվելիրացում «դեպի առաջ»:

37. Տարբեր տեսակի սխալների ազդեցությունը չափաձողով կատարվող հաշվեցույցի վրա: Նիվելիրացում «մեջտեղից»:

38. Բարդ նիվելիրացում:

39. Նիվելիրներ, նրանց կառուցվածքը և ստուգումները, նիվելիրացումների բաժանումը դասերի: Դրոշմանիշներ և ռեպիրներ:

Օգտագործվող գրականության ցանկը

1. Մանուչարյան Լ.Ն. Ինժեներական գեոդեզիա: Եր.,1974

2. Սինանյան Ռ.Ռ. Ինժեներական գեոդեզիայի հատուկ դասընթաց: Եր.,1987