**Бекітімен**

 факультет деканы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сальников В.Г.

 «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ ж.

Мамандығы 5В060900-География, қазақ бөлімі «Топография геодезия негіздерімен» пәні бойынша емтихан сұрақтары

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Сұрақтар | Тарау  | Т-теориялық Л-лабораториялық |
| 1 | Топография геодезия негіздерімен пәннің мақсаты мен міндеті | 1 | Т |
| 2 | Топография мен геодезияның басқа ғылымдарымен байланысы | 1 | Т |
| 3 | Румб және дирекциондық бұрыш. | 1 | Т |
| 4 | Топография мен геодезияның шаруашылықтағы маңыздылығы | 1 | Т |
| 5 | Масштаб. Масштабтың түрлері. | 1 | Т |
| 6 | Топография мен геодезияның даму тарихы. | 1 | Т |
| 7 | Жердің көлемі мен пішіні туралы түсінік | 1 | Т |
| 8 | Топографиялық карта бойынша ара қашықтықты өлшеу тәсілдері. | 1 | Т |
| 9 | Топографиялық карта бойынша курвиметрмен ара қашықтықты өлшеу тәсілдері. | 1 | Т |
| 10 | Топографиялық карта бойынша палетканың көмегімен ауданды өлшеу тәсілдері. | 1 | Т |
| 11 | Географиялық азимут туралы түсінік. | 1 | Т |
| 12 | Масштабы 1:1000000 топографиялық карта парағының номенклатурасын анықтау. | 1 | Т |
| 13 | Ф.Н. Красовскийдің референц-эллипсоиды туралы түсінік. | 1 | Т |
| 14 | Топографиялық карта бойынша жер бедерін зерттеу әдістері. | 1 | Т |
| 15 | Географиялық координаталар туралы жалпы түсінік. | 1 | Т |
| 16 | Топографиялық карталар бойынша географиялық координаталарды анықтау тәсілдері. | 1 | Т |
| 17 | Топография мен геодезияда қолданылатын өлшем бірліктері. | 1 | Т |
| 18 | Топографиялық картада азимутты анықтау тәсілдері. | 1 | Т |
| 19 | Топографиялық картада азимут бойынша жүру схемасын жасау тәртібі. | 1 | Т |
| 20 | Топографиялық карта туралы жалпы түсінік. | 1 | Т |
| 21 | Картографиялық жалпыластыру (генерализация). | 1 | Т |
| 22 | Топографиялық карта парағының рамкасы. | 1 | Т |
| 23 | Топографиялық картаның номенклатурасын анықтау әдісі. | 1 | Т |
| 24 | Топографиялық картада жер бедерін бейнелеу. | 1 | Т |
| 25 | Топографиялық карта бойынша гипсометриялық профиль жасау тәртібі. | 1 | Т |
| 26 | Топографиялық картада су объектілерін бейнелеу. | 1 | Т |
| 27 | Топографиялық картада топырақ-өсімдік жамылғысын бейнелеу ерекшеліктері. | 1 | Т |
| 28 | Топографиялық картада әлеуметтік-экономикалық объектілер мен елді мекендерді бейнелеу. | 1 | Т |
| 29 | Географиялық азимут. | 1 | Т |
| 30 | Топографиялық картаның проекциясы. | 1 | Т |
| 31 | Геометриялық нивелирлеу. | 2 | Т |
| 32 | Жергілікті жерде ара қышықтықты өлшеу және қолданылатын құрал-саймандар. | 2 | Т |
| 33 | Оптикалық аспаптар және нивелирлік рейкалар көмегімен ара қашықтықты өлшеу тәсілі. | 2 | Т |
| 34 | Қашықтық өлшеуіштер және олардың жұмыс істеу принциптері. | 2 | Т |
| 35 | Қателіктер теориясының элементтері. | 2 | Т |
| 36 | Жергілікті жерде бағдарлау. | 2 | Т |
| 37 | Қашықтықтан түсіру түрлері. | 2 | Т |
| 38 | Мемлекеттік геодезиялық желісі. | 2 | Т |
| 39 | Геодезиялық пункттерді жергілікті жерде белгілеу және бекіту. | 2 | Т |
| 40 | Жоспарлы түсіру туралы түсінік. | 2 | Т |
| 41 | Горизонталдық бұрышты өлшеу. | 2 | Т |
| 42 | Оптикалық нивелирдің құрылысы. | 2 | Т |
| 43 | Қарапайым аспаптармен жоспарлы түсірудің түрлері. | 2 | Т |
| 44 | Оптикалық теодолиттің құрылысы. | 2 | Т |
| 45 | Жергілікті жердің учаскесін полярлық түсіру схемасы. | 2 | Т |
| 46 | Ватерпас жасау туралы түсінік. | 2 | Т |
| 47 | Нивелирлеу журналы. | 2 | Т |
| 48 | Теодолиттік түсірістің кезеңдері. | 2 | Т |
| 49 | Мемелкеттік геодезиялық желісін жасау әдістері. | 2 | Т |
| 50 | Теодолиттік түсіріс. | 2 | Т |
| 51 | Нивелирлік рейкалары. | 2 | Т |
| 52 | GPS-қабылдағыш. | 2 | Т |
| 53 | Аэрофототопографиялық түсірудің негізгі үрдістері (процестері). | 2 | Т |
| 54 | Ғарыштық түсіріс. | 2 | Т |
| 55 | Аэрофотосуреттерді танып білу (дешифрлеу). | 2 | Т |
| 56 | ГЛОНАСС және NAVSTAR GPS – орнын анықтау әлемдік жүйелері. | 2 | Т |
| 57 | УОМЗ 4Т30П оптикалық теодолит бойынша есеп алу тәртібі. | 2 | Т |
| 58 | Оптикалық нивелир бойынша есеп алу тәртібі. | 2 | Т |
| 59 | Теодолитпен өлшенген горизонтальдық бұрыштарды өлшеу журналы. | 2 | Т |
| 60 | Геодезиялық сандық аспаптар туралы жалпы түсінік. | 2 | Т |
| 61 | Бесбұрышты полигонда бұрыштардың теориялық қосындысы неше градусқа тең. | 3 | Л |
| 62 | Алтыбұрышты полигонда бұрыштардың теориялық қосындысы неше градусқа тең. | 3 | Л |
| 63 | Геометриялық нивелирлеуде артқы есептеу 0902 мм, алға есептеу 1731 мм, екі нүктенің арасындағы салыстырмалы биіктікті анықтаңыз. | 3 | Л |
| 64 | Геометриялық нивелирлеуде артқы есептеу 2541 мм, алға есептеу 1972 мм, екі нүктенің арасындағы салыстырмалы биіктікті анықтаңыз. | 3 | Л |
| 65 | Геометриялық нивелирлеуде бірінші пикеттің абсолюттік биіктігі 809,93 м, екінші нүктенің абсолюттік биіктігі 811,25 м, пикеттер арасындағы қашықтық 50 м, берілген учаскенің ылдилығын (еңістігін) анықтаңыз. | 3 | Л |
| 66 | Геометриялық нивелирлеуде бірінші пикеттің абсолюттік биіктігі 306,855 м, екінші нүктенің абсолюттік биіктігі 309,355 м, пикеттер арасындағы қашықтық 50 м, берілген учаскенің ылдилығын (еңістігін) анықтаңыз. | 3 | Л |
| 67 | Номенклатурасы К-39-ХХІІ, К-39-143 топографиялық карта парақтарының масштабын анықтаңыз. | 3 | Л |
| 68 | Номенклатурасы L-40-ХІІІ топографиялық карта парағының көршілес парақтарының номенклатурасын көрсетіңіз. | 3 | Л |
| 69 | Жергілікті жерде сызықтардың ұзындығы: 156,5 м; 206,8 м; 183,0 м, масштабы 1:2500 топографиялық пландағы қашықтықтарды анықтаңыз. | 3 | Л |
| 70 | Солтүстік-солтүстік-батыс бағыттың географиялық азимутын анықтаңыз. | 3 | Л |
| 71 | Оңтүстік-оңтүстік-батыс бағыттың географиялық азимутын анықтаңыз. | 3 | Л |
| 72 | Солтүстік-солтүстік-шығыс бағыттың географиялық азимутын анықтаңыз. | 3 | Л |
| 73 | Оңтүстік-оңтүстік-шығыс бағыттың географиялық азимутын анықтаңыз. | 3 | Л |
| 74 | Масштабы 1:10000 топографиялық карта бойынша берілген учаскенің аумағында палетканың 23 квадраты шықты, квадрат қабырғасының ұзындығы 5 мм тең, берілгін учаскенің ауданын анықтаңыз. | 3 | Л |
| 75 | Масштабы 1:25000 топографиялық карта бойынша берілген учаскенің аумағында палетканың 17 квадраты шықты, квадрат қабырғасының ұзындығы 5 мм тең, берілгін учаскенің ауданын анықтаңыз. | 3 | Л |
| 76 | Геометриялық нивелирлеуде артқы есептеу 0902 мм, алға есептеу 1731 мм, екі нүктенің арасындағы салыстырмалы биіктікті анықтаңыз. | 3 | Л |
| 77 | Геометриялық нивелирлеуде артқы есептеу 2541 мм, алға есептеу 1972 мм, екі нүктенің арасындағы салыстырмалы биіктікті анықтаңыз. | 3 | Л |
| 78 | Геометриялық нивелирлеуде бірінші пикеттің абсолюттік биіктігі 809,93 м, екінші нүктенің абсолюттік биіктігі 811,25 м, пикеттер арасындағы қашықтық 50 м, берілген учаскенің ылдилығын (еңістігін) анықтаңыз. | 3 | Л |
| 79 | Геометриялық нивелирлеуде бірінші пикеттің абсолюттік биіктігі 306,855 м, екінші нүктенің абсолюттік биіктігі 309,355 м, пикеттер арасындағы қашықтық 50 м, берілген учаскенің ылдилығын (еңістігін) анықтаңыз. | 3 | Л |
| 80 | Номенклатурасы К-39-ХХІІ, К-39-143 топографиялық карта парақтарының масштабын анықтаңыз. | 3 | Л |
| 81 | Номенклатурасы L-40-ХІІІ топографиялық карта парағының көршілес парақтарының номенклатурасын көрсетіңіз. | 3 | Л |
| 82 | Жергілікті жерде сызықтардың ұзындығы: 156,5 м; 206,8 м; 183,0 м, масштабы 1:2500 топографиялық пландағы қашықтықтарды анықтаңыз. | 3 | Л |
| 83 |  | 3 | Л |
| 84 |  | 3 | Л |
| 85 |  | 3 | Л |
| 86 |  | 3 | Л |
| 87 |  | 3 | Л |
| 88 |  | 3 | Л |
| 89 | Теодолитті түсіру жұмыстарына дайындау тәртібі. | 3 | Л |
| 90 | Нивелирді түсіру жұмыстарына дайындау тәртібі. | 3 | Л |

Председатель Методического бюро факультета: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дуйсебаева Г.Ж.

Заведующая кафедрой: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Нюсупова Г.Н.

Старший преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дуйсенбаев С.М.