



ҚАЗАҚ
УНИВЕРСИТЕТІ
БАСПА ҮЙІ



ҚАЗАҚ
УНИВЕРСИТЕТІ
БАСПА ҮЙІ



ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ПРАКТИКА

Т.Д. Джулдаманов
Г.К. Байдаустова
У.К. Кожахметова

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАК ҰЛТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ

Т. Д. Джуламанов
Г. К. Байдаулетова
У. К. Кожахметова

ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ПРАКТИКА

Әдістемелік нұсқаулық

Алматы
«Қазақ университеті»
2021

ӘОЖ 912.43

КБЖ 26.1

Г 31

Баспаға әт-Фарағи атындағы Қазак ұлттық
университетінің Ғылыми көмекшесі Редакциялық баспа көмекшесі¹
шешімімен үсінвалдан (№2 хаттама 24.12.2020 жыл)

Техника ғылымдарының кандидаты, профессор *O. Сарыбайев*
Пікір жазған

АЛФЫ СӨЗ4

1. ПРАКТИКАНЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ6
1.1 Практиканы Ұйымдастыру тәртібі6
1.2 Геодезиялық жұмыстарды жүргізудегі негізгі техникалық кауіпсіздік ережелері7
1.3 Куралдарды қабылдау және оларға күтім көрсету8
1.4 Алкаптық журналды жүргізу, бойынша ескертпелер9
1.5 Практика жөніндегі есепті расімдеу10
Есептің сыртқы бетін расімлеу үлпісі12
2. ТЕОДОЛИТІК ТУСІРІЛІМ13
2.1 Дайындық жұмыстары14
2.2 Теодолитті тексеру14
2.3 Жергілікті жермен танысу және түсіріс негіздеу жасау18
2.4 Түсірілімді негіздеу18
2.5 Жағдай түсірілімі (жан-жактылық)20
2.6 Камеральк жұмыстар23
3. ТАХЕОМЕТРИЯЛЫК ТУСІРІС27
4. ТЕХНИКАЛЫК НИВЕЛИРЛЕУ32
ӘДЕБІЕТТЕР43

Джуламанов Т.Д. жөнө т.б.

Г 31 Геодезиялық практика: әлістемелік нұсқаулық / Т.Д. Джуламанов, Г.К. Байдаулетова, У.К. Кожахметова. – Алматы: Казак университеті, 2021. – 44 б.

ISBN 978-601-04-5191-9

«Геодезиялық практика» әлістемелік нұсқаулық «Геодезия және картография», «Геоинформатика» мамандықтарында білім алғын студенттерге арналған. Нұсқаулықта студенттерге практика барысында геодезиялық жұмыстарды аткаруда олшеу әлістеріне машиналандыру; жергілікті жердің топографиялық карталары мен пландарын салуда және жер беріндеңгей бейнелерді салуда жүргізгендегі геодезиялық олшеулерді; жүргізілген геодезиялық жұмыстардың сапасын, дәлдігін бағалауды, ертурлі іс жүзіндегі есептеулерді геодезиялық олшеулерді математикалық өндіре және онын сыйбадарын көзін түсіру және компьтерлік бағдарламаны колданып сызу толық камтылған.

ӘОЖ 912.43
КБЖ 26.1

ISBN 978-601-04-5191-9

© Джуламанов Т.Д., Байдаулетова Г.К.,
Кожахметова У.К., 2021
© Әл-Фарағи атындағы ҚазҰУ, 2021

МАЗМұНЫ

АЛҒЫ СӨЗ

Геодезиялық практиканың максаты – студенттерге геодезиялық күзінде жұмыстарды орындау кезінде геодезиялық күйдегі практикалық жұмыстардың тәсілдерін тәжірибе жүзінде менгеруға мүмкіндік беру, осы курсты менгерудің корытындылау кезеңі болып табылады. Ол теориялық білімлі бекіту максатында аймактын тусірілімімен байланысты барлық аймактын алқаптық, камералық жұмыстарды орындауды жоспарлайды. Оку практикасы студенттердің 1-күрста мамандық бойынша оқыткан пәндерін оку кезінде алған теориялық, практикалық білімдерін нығайтуды, яғни геодезиялық жұмыстардың тәсілдерін, аспаптарын іс жүзінде менгеруді камтамасыз ететін корытындылаушы кезен болып есептеледі.

Оку практикасының негізгі максаты студенттерді жер бетінде жүргізілетін барлық топографиялық тусірістер мен инженер-лік-геодезиялық жұмыстарды өз бетімен жүргізе білуге үйрету, сонымен катаң геодезиялық аспаптарды жеткік менгереді. Оку практикасы барысында студент геодезиялық жұмыстарды атқаруда ешсеу әлштеріне машықтанады; жергілікті жерлік топографиялық карталары мен пландарын салуда және жер бетіндегі бейнелерді салуда жүргізілетін геодезиялық ешкеулерді, жүргізілген геодезиялық жұмыстардың саласын, дәлдігін бағалауды, әртүрлі іс жүзіндегі ешкеулерде геодезиялық ешкеулерді математикалық өндеге және онын сыйбаларын қағаз бетіне тусіру және компьютерлік бағдарламаны колданып сыйзулы үйренеді.

Практика басында техника қаупісіздігі бойынша инструктараж міндетті түрде жүргізіледі.

Практика міндеттері:

- практика кезіндегі қаупісіздік техникасымен таныстыру;
- колданылатын геодезиялық күрүлілар мен аспаптардың жұмысы принципімен танысу;
- орындалған жұмыстың саласын бакылауды жүзеге асыру;

Практика кезінде студенттер полигондағы геодезиялық тәрек жүйесімен танысып, теодолиттік, тахеометриялық және геометриялық нивелирлеу тусірістерін орындағы, нәтижелерін камералық өндеге, түсірілген жердегі ситуация, жер белдері көрсетілген пландары және нивелирлік тусірістің бойлық профилін дайындаулары керек.

Геодезиялық практика әл-Фараби атындағы КазҰУ-ды оку полигонында кафедра оқытушыларының жетекшілігімен жүргізіледі.

Практика нәтижесіндегі студент:

білуі көрек:

- координаттар жүйесі мен биктіктерінін негізгі түсініктерін;
- мемлекеттік геодезиялық желелерді күру принциптері;
- бағдарлаудың негізгі түсініктері;
- топографиялық жоспарлар мен карталардың разграфкасы мен номенклатуrasesы;
- топографиялық (такырыптық) карталар мен жоспарлардың берілген аукымына кабылданған шартты белгілер;
- заманауи геодезиялық аспаптар күрүлғысының принциптері;
- геодезиялық ешкеу әдістері;
- топографиялық жоспарлар күрүлғысы мен технологиясын.

ісмелі атады:

- геодезиялық аспаптар мен техникалық дәлдіктері күрүлғыларды (теодолиттер, дентейлер) тексеруді өз бетінше жүзеге асыруға;
- геодезиялық аспаптарды пайдаланып ешкеуді өз бетінше жүргізуле;
- өндіріс орнында далалық геодезиялық жұмыстарды орындау;
- дараптык ешкеу нәтижелерін өндеге;
- шартты белгілерге сәйкес топографиялық карталар мен пландарды оку;
- пландық картографиялық материалдарды күру және күрастыру.

Оқу басылымы

Джұннаманов Таир Дауылханович
Байдаuletова Гүльбанд Күттебаевна
Кожахметова Умут Касымжановна

ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ПРАКТИКА

Әдістемелік нұсқаулық

Редакторы А.Хасанкызы
Компьютерде беттеген Ү.Молдашева
Мұқабасын безендірген Р.Сқаков

ИБ №14167

Басыла 16.02.2021 жылды көйнілді. Пішімі 60x84^{1/16}.

Көлөмі 2,75 б.т. Офсетті қазақ. Сандық басылым. Тапсырыс №312.

Тәралымы 80 тиң. Бағасы кепсімді.
Әл-Фарраби атындағы Казак үлгілық университетегінің
«Қазақ университеті» баспа үйі.
050040, Алматы қаласы, әл-Фарраби дарыны, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.