**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**География және табиғатты пайдалану факультеті**

**Картография және геоинформатика кафедрасы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Келісілген:**  Факультет деканы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сальников В.Г.  "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 ж. | Университеттің ғылыми-әдістемелік кеңесінде бекітілді № 6 хаттама «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2014 ж.  Бірінші проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бүркітбаев М.М.  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2014 ж. |

# ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ

**Картографиядағы мультимедиа және компьютерлік дизайн**

Мамандық 5B05071100-геодезия және картография

4 курс, қазақ бөлімі, күзгі семестр, 3 кредит

Оқу түрі күндізгі

**Алматы 2014 ж.**

ПОӘК «Геодезия және картография» мамандығының МЖМБС және Эксперименттік білім беру бағдарламасы негізінде құрастырылған

ПОӘК әзірлеген **Таукебаев Ө.Ж., аға оқытушы**

Картография және геоинформатика кафедрасының мәжілісінде қаралып ұсынылды.

«\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_ 2014 ж., №\_\_\_\_хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Х.М. Касымханова

### Факультеттің әдістемелік (бюро) кеңесінде ұсынылды.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 ж., № \_\_\_ хаттама

Төрайымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дүйсебаева К.Ж

**Алғы сөз**

**Курстың жайлы қысқаша мәлімет:** “Картографиялаудың заманауи әдістері” пәнінде картографияның қоғамдағы және жер туралы ғылымдағы әдістемелік рөлі. Қазіргі жағдайда картографияның даму ерекшеліктері. Картографиялық өнімдерді құрастыру және басып шыгаруда жаңа технологияларды пайдалану. Қазақстанда картографияның даму мәселелері. Картографиялық үлгілеу. Картографиялық үлгілеу амалдары. Картографиялық үлгілеу амалдарының жүйелік мәндері. Картографиялық амалдарың құрамы және олардың басқа үлгілермен салыстырғандағы ерекшеліктері. Кеңістік, уақыт картографиялық үлгілеудің негізгі қасиеті. Картографиялық үлгілеудің мәселелік сұрақтары. Теориялық-картографиялық үлгілеу. Экспериментальдік-картографиялық үлгілеу. Картографиялық ақпарат. "Ақпарат" және "Картографиялық ақпарат" түсінігі тарихынан үзінді. Олардың заманауи анықтамалары және мазмұны. Картографиялық ақпараттарға жаңа қадам. Картаның басқа да ақпарат тасымалдаушылардан ерекшелігі. ГАЖ технологияларының картографияда қолданылуы және де әрі қарай дамуы.

**Оқытылатын пәннің мақсаты:** картографияның мәселелік сұрақтарын зерттеу және талдау, картографиялық зерттеу әдістерін меңгеру.

**Шешілетін сұрақтар: -** картографияның қоғамдағы және жер туралы ғылымдағы әдістемелік рөлі туралы білімді тереңдей меңгеру.

- Тақырыптық картографиядағы жаңа ғылыми бағыттарды меңгеру;

- Тақырыптық картографияның талдау сұрақтарын ұйымдастырып үйрену;

- Әлеуметтік-экономика және табиғат карталарының авторлық макетін құрасты-рудағы жаңа картографиялық әдістерді үйрену.

**Аталған пәнді оқу нәтижесінде бакалавр білуі тиіс:**

**- Картография ғылымының заманауи әдістерінің теориялық негізін;**

**- Карталарды классификациялаудың әдістерін;**

**- Картографиялық үлгілердің құрамын;**

**-** ГАЖ бағдарламалық мүмкіндіктерінмен танысып, оларды ғылыми тұрғыдан пайдалана білулері қажет;

- ГАЖ-дың типологиялық классификациясын білулері қажет;

- ArcGIS бағдарламалық өнімінің құрылысы мен құрамдас компонеттерімен танысу әдісін білуі керек.

- Картографиялық жаңа ақпараттарды меңгеріп, табиғат, әлеуметтік-экономикалық және экологиялық мәнді беретін картографиялық үлгі құрастыра білу қажет.

**Сонымен қатар студенттің білімін бағалау кезінде төмендегілер ескеріледі:**

* Сабаққа қатысуы;
* Практикалық сабақтарға белсенді және өнімді қатысуы;
* Негізгі және қосымша әдебиеттерді оқуы;
* СӨЖ тапсырмаларын орындауы;
* Барлық тапсырмаларды уақытында тапсыруы

**Жасай алуы тиіс:**

* + Карта құрастырудың заманауи әдістерін білу;
  + Картографиялық ақпараттар алудың жаңа тәсілдерін білу;
  + Геоақпараттық құралдардыанықтай алуы керек;
  + ГАЖ бағдарламалық өнімдерімен жұмыс жасай білу;
  + географиялық нысандарды бейнелеу әдісі бойынша талдай жасай алуы керек;
  + ArcGIS бағдарламасында карта құрастыру әдістері мен жолдары бойынша талдай алуы тиіс.