**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Тарих, археология және этнология факультеті**

**Археология, этнология және музеология кафедрасы**

|  |  |
| --- | --- |
|  | БЕКІТЕМІН **Факультет деканы**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Ноғайбаева М.С.**  **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 ж.** |

**ОКТ4506 - «КАРТОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТОПОГРАФИЯ НЕГІЗДЕРІ»**

### ПӘНІНІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ

«*5В020800 - Археология және этнология*» мамандығы

Негізгі оқу бағдарламасы

Курс – 4 курс

Семестр – Күзгі

Кредит саны – 3

**Алматы 2018 ж.**

Пәннің оқу-әдістемелік кешенің құрған: Бексеитов Г.Т.

«*5В020800 - Археология және этнология*» мамандығының негізгі оқу жоспарының негізінде әзірленген

Археология, этнология және музеология кафедрасы мәжілісінде қаралды және ұсынылды

06 маусым 2018 ж., хаттама № 38

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Омаров Ғ.Қ.

Факультеттің әдістемелік бюро кеңесінде ұсынылды

08 маусым 2018 ж., хаттама № 11

Төрайымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тасилова Н.А.

**Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті**

**Тарих, археология және этнология факультеті**

**Археология, этнология және музеология кафедрасы**

**БЕКІТЕМІН**

**Факультет деканы**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ногайбаева М.С.**

**"\_\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 ж.**

**СИЛЛАБУС**

**Күзгі семестр, 2018-2019 оқу жылы**

**Пән жайлы академиялық ақпарат**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәннің атауы** | | **Тип** | **Апта бойынша сағат саны** | | | | **Кредит саны** | | **ECTS** |
| Дәріс | Практ | Зерт | |
| **ОКТ4506** | **Картография және топография негіздері** | | ОК | 2 | 1 | 0 | | 3 | | 5 |
| **Дәріскер** | | **Бексеитов Ғалымжан Тұқымбайұлы**  т.ғ.к., доцент | | | | | **Офис-сағаты** | | 10:00-10:50  08:00-08:50 | |
| **E-mail** | | [bek\_ok@mail.ru](mailto:bek_ok@mail.ru) | | | | |
| **Телефондары** | | 8 707 506 62 62 | | | | | **Аудитория** | | Этнология музейі-1,  408 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің академиялық көрінісі** | «География», «Геометрия», «Математика», «Физика», «Жалпы география»: пәндерімен қатар, курсты табысты аяқтау үшін студенттің пәндер бойынша базалық білімі болуы қажет. болашақта «топография негіздерін салыстыру» пәні бойынша білімді география мұғалімі жұмысының, негізгі зерттеу саласында, сондай-ақ далалық тәжірибені оқыту кезеңінде пайдаланылатын болады.  **Курстың мақсаты** Қоршаған әлемді көрсету әдісі туралы ақпаратты білім алу үшін, болашақ мамандардың картографиялық білімдерін қалыптастыру.  **оқыту нәтижелері** Пәннің міндеттері - Пән студенттің зерттеуін одан әрі географиялық пәндерді оқытуда пайдалану үшін оған зор мүмкіндік береді және картографиялық өнімдерді қолдана отырып, бірқатар мәселелерді шешу үшін білім мен дағдылардың толық жүйесін үйренуі қажет.  **Курсты ұйымдастыру** Бұл кіріспе курс болып табылады, теориялық материалдармен жалпы танысу жүргізілетін болады,сондықтан оқулық үшін маңызды рөл атқарады .  **Курс талаптары** 1.Төмендегі кестеге сәйкес ең алдымен ертерек аудиторияны дәріске дайындауыңыз керек. Үйге берілген тапсырма сынып сабағыда айтылатын тақырыппен пікір – таласта аяқталуы керек.  2. Үйге берілген тапсырмалер семестр бойынша, кестеде көрсетілген уақытта аяқталуы керек.  3. Үйге берілген тапсырманың көпшілігін бірнеше сұрақтар беру арқылы аяқтаймыз.  Үй тапсырмасының көпшілігін орындау кезінде келесі ережелерге мән берейік.  Үй тапсырмасы белгіленген уақытта орындалуы керек.  Кешіктірген жағдайда үй тапсырмасы қабылданбайды.  **Пәннің саясаты** Үй тапсырмасын немесе жобаларды тиісті мерзімде университеттің академиялық саясатына сәйкес (мысалы: ауру, төтенше жағдайлар,т.б) мән-жайлар болған жағдайдың переспективаларында ұзартылуы мүмкін. Сыныпта талқылаулар мен жаттығуларға студенттердің қатысуы, пәннің жалпы бағалануы кезінде назарға алынады. дизайн мәселелері, пәннің мәнi туралы диалог және кері байланысты құптап, сыныпта ынталандырылады, және соңғы сынып сағатына барлық студенттер қатысады. |
| **Пререквизиттер** |  |
| **Постреквизиттер** |  |
| **Ақпараттық ресурстар** | **1.Книжников Ю.Ф., Кравцова В.И., Тутубалина О.В. Аэрокосмические методы в географических исследованиях: Учебник для ВУЗов. – М.:**Академия, 2004;  **2.Кусов В.С. Топография: Методическое пособие. – М.: Географический факультет 4. Уварова А.К. Составление туристских карт: Учебное**пособие. – Алматы: Казак университет», 2009;  **Онлайн қолжетімді:** Ұсынылатын әдебиеттердің қосымша тізімі сіздің парақшаңыздың univer.kaznu.kz. сайтында ПОӘК бөлімінде берілген. |
| **Университет құндылықтары аясындағы пәннің академиялық саясаты** | Университеттің академиялық саясатына сәйкес кейбір жағдайларда (ауруға шалдығу, апатқа ұшырау, аяқ асты жағдайлар т.б.) үй тапсырмасының немесе жобаны өткізілу уақыты ұзартылады. Сабақ барысында студенттің пікірталастарға, жаттығуларға белсенді араласуы пән бойынша қойылатын қорытынды бағада көрініс береді. Диолог, қойылған сұраққа жауап беру есепке алынып, оқытушы әрбір студенттің сабаққа араласуына қарап қорытынды баға қояды. |
| **Бағалау және аттестаттау саясаты** | Қорытынды баға төмендегі формула бойынша есептеледі:  Төменде минималды бағалар пайыздық көрсеткіште берілген:  95% - 100%: А 90% - 94%: А-  85% - 89%: В+ 80% - 84%: В 75% - 79%: В-  70% - 74%: С+ 65% - 69%: С 60% - 64%: С-  55% - 59%: D+ 50% - 54%: D- 0% -49%: F |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пән бойынша оқу күнтізбесі:** | | | |
| **Апта** | **Тақырыптың атауы** | **Сағат саны** | **Бағасы** |
| **1** | **Лекция 1** Кіріспе. топографиялық карталардың планы мен. орналасқан жерін суретке түсіру.  **Семинар 1**  Карталардың математикалық негізі мен элементтері. | 2  1 | 8 |
| **2** | **Лекция 2**  «Топография негіздерін салыстыру». Пәннің негізгі мақсаты мен міндеттері.  **Семинар 2**. Карталардың проекциялары мен олардың жіктелуі. | 2  1 | 8 |
| **СӨЖ 1** Топографиялық карталардың географиялық мазмұны. |  | 14 |
| **3** | **Лекция 3** Топография мен картографияның басқа ғылым саласымен байланысаралық курсы мен құрылымы. План және карта.  **Семинар 3** Принципті проекцияларды таңдауда топографиялық карталардың түрлері. | 2  1 | 8 |
| **СӨЖ 2** Жерді аспан әлемінен картаға түсіру |  | 14 |
| **4** | **Лекция 4** Топографиялық карталардың ерекшеліктері. Топографиялық карталардың проекциясы. Магнитурасы. Графикасы және номенклатурасы  **Семинар 4**  Картографиялық суреттерді анықтаудың әдістері. | 2  1 | 8 |
| **5** | **Лекция 5** Географияда пайдаланылатын жүйелерді үйлестіру мен карталарда географиялық және тікбұрышты | 2  1 | 8 |
| **6** | **Лекция 6** Топографиялық карталардың бағдарын анықтаудың бұрыштары. Меридиан конвергенциясы.  **Семинар 6**  Картографиялық генерализация. | 2  1 | 8 |
| **СӨЖ 3** Картография ғылымының даму перспективалары. |  | 16 |
| **7** | **Лекция 7** Топографиялық карта мен план. Жер бетінің картографиялық имиджін негізгі қасиеттері.  **Семинар 7**  **1 аралық бақылау** |  | 100 |
| **8** | **Midterm** (8-ші апта) |  | 100 |
| **9** | **Лекция 8** Элементтер мен нысандарды қалыптастырудағы ландшафты білдіретін карта рельфтері.  **Семинар 8** Қорыту факторының мәні. Қорыту Image әдістерін таңдаудағы әсер ерекшеліктері. | 2  1 | 8 |
| **10** | **Лекция 9** Қазақстан Республикасының мемлекеттік сисмикалық жерлеріндегі геодезиялық биіктіктегі нүктелерді анықтаудың әдістері  **Семинар 9** Карталардың түрлері: Географиялық атластар, мектеп карталары. Атластармен картографиялық жұмыстар | 2  1 | 8 |
| **СӨЖ 4** Жер бетіндегі магниттік азимут бағыттарын анықтау |  | 11 |
| **11** | **Лекция 10**  Орналасқан жерлерді картаға түсіру. Топографиялық карталарды жасаудағы жұмыстардың түрлері.  **Семинар 10**  Карталар мен атластарды талдау және бағалау. Карталар мен компьютерлік желілердегі атластар. | 2  1 | 8 |
| **СӨЖ 5** Жердің беткі қабатында орналасқан нүктелерді анықтау. |  | 11 |
| **12** | **Лекция 11**  Түсірілімдердің жіктелуі. Карталарды жаңарту. топографиялық зерттеу саласының түрлері мен әдістері.  **Семинар 11** Телекоммуникация желілері. | 2  1 | 8 |
|  | **Лекция 12**  Картографиялық өнімдерді жіктеудың жалпы принциптері.  **Семинар 12** Зерттеудің картографиялық әдісі. | 2  1 | 8 |
| **14** | **Лекция 13** Картографиялық өнімдердің түрлері.  **Семинар 13** Карталар негізін пайдалану. Қоршаған ортаның картографиясы. | 2  1 | 8 |
| **CӨЖ 6** Жер бетіне ормандар мен карталарды орналастыру. |  | 11 |
| координаттары анықтаудағы. өлшеу қателіктері теориясының элементтері. карточкалары бойынша дәлдігі.  **Семинар 5**  Рельфті картаграфиялар мен олардың функциялары. Көтерілген бедердің үлгілері. |  |  |
| **15** | **ІІ – ші аралық бақылау** (15-ші апта  **Лекция 14** Географиялық атластар және олардың жіктелуі. бедерлі карталар.  **Семинар 14** |  |  |
| **СӨЖ 7** Топографиялық карталарды өлшеу мен нысандарды орналастыру.  **Реферат** |  | 11 |
|  | **ЕМТИХАН** |  | 100 |
|  | **БАРЛЫҒЫ** |  | 400 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оқытушы** |  | **Бексеитов Ғ.Т.** |
| **Кафедра меңгерушісі** |  | **Омаров Ғ.Қ.** |
| **Әдістемелік кеңес төрайымы** |  | **Тасилова Н.А.** |