**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**География және табиғатты пайдалану факультеті**

**География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасы**

**«География» білім беру бағдарламасы**

**Kar2209 «Картография»пәнінен**

**қорытынды емтихан бағдарламасы**

Курс – 2

Семестр – 4

Кредит саны – 6

**АЛМАТЫ 2022**

«**География**» білім беру бағдарламасы бойынша «**Картография**» пәнінен қорытынды емтихан бағдарламасын әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасының аға оқытушысы Кожахметов Б.Т. дайындады.

Бағдарлама география және табиғатты пайдалану факультетінің география, жерге орналастыру және кадастр кафедрасының мәжілісінде қарастырылды.

Хаттама № 4 «11»\_қазан\_2022 ж.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нүсіпова Г.Н.

**ПӘН БОЙЫНША ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ**

Қорытынды емтиханның міндеті – бакалаврдын оқу барысын алған білімдерін курс барысында қарастырылған тақырыптарға сәйкес жүйелеу және бағалау.

Қорытынды емтихан бағдарламасының мақсаты -картографиялық туындылардың құрылу заңдылықтарын және олардың негізгі қасиеттерін білу; картаны оқи және түсіне білу, яғни одан шығармашылық талдау және практикалық пайдалану үшін қажетті ақпаратты "алып тастау" ; картографиялық туындылардың негізгі түрлері мен түрлерін және оларды жасау тәсілдерін білу;

Бағдарламада емтиханға дайындалуға арналған курстың барлық тақырыптары және әдебиеттерді оқуға арналған ұсынылған кітаптар мен ережелер бар.

Қорытынды емтиханға студенттің жауабы баллдық жүйемен бағаланады. ҚазҰУ академиялық саясатының негізінде (2019 ж.):

**2.17.3.** Ағымдық үлгерімді бақылау бағасы кем дегенде 60%-ы пән бойынша білімді қорытынды бағалаудың, бағалау және қорытынды емтихан кем дегенде 30% - ы пән бойынша қорытынды баға.

**2.17.4.** Пән бойынша қорытынды баға білім алушының бақылау кезеңінде де, қорытынды бақылауында да оң баға алған жағдайда ғана есептеледі.

**Емтиханды тапсыру түрі** - жазбаша. Кесте бойынша көрсетілген аудиторияда ауызша тапсыру жүзеге асырылады.

Емтихан сұрақтарын деканат қызметкерлері кездейсоқ буын арқылы береді.

1 Жазбаша емтихандар бекітілген кестеге сәйкес өткізіледі.

2 Жазбаша емтихан өткізілетін аудиторияға студенттер жеке басын куәландыратын құжатпен ғана кіруге рұқсат етіледі. Емтихан рәсіміне қатыспайтын адамдардың қатысуына тыйым салынады.

3 Кезекші оқытушы жеке басын куәландыратын құжатты емтиханға жіберу парағымен тексереді. Пән бойынша рейтингтік-баллы 50%-дан төмен студент жазбаша емтиханға жіберілмейді.

4 Аудиторияға кіргізу мен шығаруды кезекші оқытушы жүзеге асырады

5 Кешіккен студенттер емтиханға жіберілмейді.

6 Кезекші оқытушы әрбір студентке жауап парағын береді (қажет болған жағдайда студент қосымша жауап парағын ала алады) және студентке тапсырылатын пәнге билет таңдау мүмкіндігін береді

7 Емтиханға қатысқан студенттер қабылдау парағына қол қоюы керек.

8 Жазбаша емтиханға бөлінген уақыттың басталуы студенттердің соңғы емтихан материалын қабылдау уақыты болып табылады. Емтиханның ұзақтығы 120 минут.

9 Жазбаша емтиханды тапсыру кезінде жетекші оқытушы мәлімдеген анықтамалық материалдарды пайдалануға рұқсат етіледі (анықтамалық материалдар билеттері бар конвертке салынуы немесе тапсырма мәтінінде жазылуы тиіс).

10 Студент емтиханды тапсыру кезінде белгіленген талаптарды орындамаған жағдайда: парақтарды, ұялы телефондарды және басқа да құрылғыларды пайдаланса, тәртіптік бұзушылықтар жасаса, басқа студенттерге оның әрекетіне кедергі келтірсе, прокурор оны аудиториядан шығаруға құқылы. Бұл ретте емтихан тәртібін бұзғаны туралы акт жасалады, жауап парағы диагональ бойынша сызу арқылы жойылады, қабылдау парағына «Бұзылғаны үшін жойылды» деген белгі қойылады, парақта «0» қойылады.

11. 48 сағат ішінде білім алушылардың жинаған ұпайлары аттестатция парағына қойылады

МАҢЫЗДЫ: тест емтихан кестесі бойынша өткізіледі. Білім алушылар мен оқытушылар емтихан кестесі туралы алдын ала хабардар болады.

**ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН БОЙЫНША ҚАРАСТЫРЫЛАТЫН**

**ТАҚЫРЫПТАР**

1. Карта Картография
2. Картографияның математикалық негізі
3. Картографиялық проекция
4. Картографиялық бейнелеу тәсілдері
5. Картографиялық жалпыландыру (генерализация)
6. Географиялық картанын типтері
7. Картаны жобалау, жасау және басып шығару
8. Картография және геоақпараттық жүйелер.
9. Геобейнелеу және геоиконика. Географиялық карта дамуының тарихи кезеңдері.

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі

1. Е. А. Тоқпанов О. Б. Мазбаев Картография және топография негізінде
2. Жұмаділда Б.Ы. Картография негіздері. Оқу құралы. Қарағанды, 2012.- 131 б.
3. Берлянт А.М. Картография. Учебник для вузов. М., Аспект Пресс, 2001. – 336 с.
4. Берлянт А.М. и др. Картоведение. Учебник для вузов. М., Аспект Пресс, 2003. – 477 с.
5. Оформление карт. Компьютерный дизайн. Под редакцией Востоковой А.В. М., Аспект Пресс, 2002. – 208 с.

Жмойдяк Р.А. Лабораторные занятия по картографии. Минск, БГУ, 2002. – 180 с.

Емтиханға дайындалу үшін қосымша оқу материалдары univer.kaznu.kz. сайтындағы сіздің парақшаңызда УМКД (ПОӘК) бөлімінде **онлайн қолжетімді.**