**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**География және табиғатты пайдалану факультеті**

**Картография және Геоинформатика кафедрасы**

**KMSDGS 5304 - «Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуі»**

пәні бойынша қорытынды емтихан

**БАҒДАРЛАМАСЫ**

«7М07303 - Картография» «Білім беру бағдарламасы» бойынша

1 курс, күндізгі оқу

**Алматы, 2022**

KMSDGS 5304 - «Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуі» «7М07303 - Картография» білім беру бағдарламасының оқу жоспары негізінде Картография және геоинформатика кафедрасының доценті Е.С. Орынғожин құрастырды.

Картография және геоинформатика кафедрасының

мәжілісінде қаралды және ұсынылды

№\_\_\_\_хаттама «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 ж.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Асылбекова

**KMSDGS 5304 - «Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуі» пәні бойынша**

**ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАНДЫ ӨТКІЗУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ТҮРІНІҢ СИПАТТАМАСЫ**

1. Қорытынды емтиханды өткізу ережелері пән бойынша ауызша ұйымдастырылатын болады:

- **Универ** **жүйесіндегі,** ПОӘК-дегі, «Пән бойынша қорытынды емтихан бағдарламасы» қосымша бетінде;

2. Ережелерді жүйеге жүктегеннен кейін, мессенджер чатында магистранттарға «қорытынды емтиханды өткізу ережелерімен» қандай жүйеде танысуға болатындығы туралы хабарланады.

3. Чаттағы әр магистрант кестемен, ережелермен, прокторинг нұсқауларының талаптарымен танысқанын растауы керек.

4. Кесте бойынша жоспарланған күні магистранттарға емтихан туралы еске салынады.

**Емтихан нысаны -** ауызша

**Кімге ұсынылады**: 1 курс магистранттары «7М07303 - Картография» мамандығы.

**Емтиханды өткізу кестесі**: кесте бойынша (кестені қарау)

**Емтихан өткізілетін платформа:** **«УНИВЕР» жүйесі.**

**Емтихан форматы** - **оффлайн.**

**Емтихан шарты**: магистрант прокторинг бойынша нұсқаулықтың талаптарына сәйкес басталардан 15 минут дайындалуы тиіс.

**Сұрақтарының саны**: 35 сұрақ

**Емтихан өтуді бақылау** - оффлайн прокторинг.

Прокторинг технологиясы (ағылш. «proctor» – емтихан барысын бақылау). Прокторлар, аудиториядағы әдеттегі емтихан сияқты, емтихан алушылардың сынақтардан адал өтуін бақылайды: тапсырмаларды өздері орындайды және қосымша материалдарды пайдаланбайды. Интернеттегі нақты уақыттағы емтиханды веб-камерада маман (күндізгі прокторинг) және тақырыптың жұмыс үстелін, кадрдағы адамдар санын, сыртқы дыбыстарды немесе дауыстарды, тіпті көру қимылдарын (кибер - прокторинг) бақылайтын бағдарлама қадағалай алады. Аралас прокторинг түрі жиі қолданылады: бағдарлама ескертулерімен емтиханның бейнежазбасын адам қосымша қарайды және бұзушылықтар орын алды ма, жоқ па, соны шешеді.

**Емтихан ұзақтығы: 60 минут**

**Балл қою уақыты - 48 сағатқа дейін.**

Универ жүйесінде баллдар автоматты түрде емтихан ведомосына ауыстырылады.

**Ескерту:** емтихан нәтижелері прокторинг нәтижелері бойынша қайта қаралуы мүмкін. Егер магистрант тестілеуден өту ережелерін бұзса, оның нәтижесі жойылады.

**КІРІСПЕ**

Курстың қысқаша сипаттамасы: Картография саласын оқытуда географиялық жүйелердің құрылымы оқып, оның. материалдарын пайдалануды білу. Картография саласын оқытуда динамикасының картографиялық үлгілеуі бағыттарын білу.

Курстың мақсаты: Картография саласын оқытуда географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуі бағыттарын оқыту.

**Қорытынды бақылауға арналған тақырыптар.**

1-тақырып. Тақырыптың өзектілігі. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуді оқыту процесіндегі жаңа оқыту технологиялары.

2-тақырып. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының пәніне деген танымдықты арттыру.

3-тақырып. Географиялық жүйелер пәнін оқытуда ақпараттық технологияны қолдану.

4-тақырып. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасындакомпьютерлік технологияларды қолдану.

5-тақырып. Географиядағы ақпараттық технология элементтеріне талдау.

6-тақырып. Географияны оқыту процесіндегі геоақпараттық технологиялар.

7-тақырып. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасыноқыту процесіндегі қолданылатын жалпы технологиялар.

8-тақырып. Қазақстан картографиясындағы геоақпараттық жүйелер.

9-тақырып. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуддегівиртуалды картографиялау.

10-тақырып. Картографиялық бейнелеудің электронды тәсілдері. және сапалық көрсеткіштері.

11-тақырып. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуддегі**э**лектрондық карталар.

12-тақырып. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеуді оқыту процесіндегі технологиялар.

13-тақырып. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасындаақпараттық технологияны қолдануды оқыту.

14-тақырып. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасының картографиялық үлгілеудіақпараттық технология элементтеріне талдау.

15-тақырып. Географиялық жүйелердің құрылымы мен динамикасынкартографиялық үлгілеудіоқыту процесіндегі қолданылатын технологияларға толық шолу жасау.

**Емтиханға дайындалуға қажетті әдебиет.**

1. Берлянт A.M. Картографический метод исследования.– Москва:Наука,2018, - 165с.

2. Жұмаділда, Б.Ы. Картография негіздері [Мәтін]: оқу құралы Б.Ы. Жұмаділда; Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті; Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым Министрлігі.- 2 -шібасылым.-Қарағанды: АқНұрбаспасы, 2012.- 132 б., 2016.- 200 б.

3. Бектанов, Б.К. Жер кадастрлық геодезиялық жұмыстар [Мәтін]: оқулық Б.К. Бектанов.- Алматы: Нур-Принт, 2015.- 168 б.

4.Журнал «География Қазақстанның мектептерінде және жоғары білім беру оқу орындарында», Алматы, 2017ж.

5. Интернет ресурс: lib.kaznu.kz