

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

География және табиғатты пайдалану факультеті

Картография және Геоинформатика кафедрасы

SIBPK 7202 - «Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық базасы»

пәні бойынша қорытынды емтихан

БАҒДАРЛАМАСЫ

«8D07303 - Картография» «Білім беру бағдарламасы» бойынша
1 курс, күндізгі оқу

Алматы, 2025

SIBPK 7202 - «Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық базасы» «8D07303 - 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 « _____ » _____ 2025 ж.

Кафедра меңгерушісі _____ А. А. Асылбекова

**СІВРК 7202 - «Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық базасы»
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 докторанттарға «қорытынды емтиханды өткізу ережелерімен» қандай жүйеде танысуға болатындығы туралы хабарланады.

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

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

Емтихан нысаны - ауызша

Кімге ұсынылады: 1 курс докторанттары «8D07303 - Картография» мамандығы.

Емтиханды өткізу кестесі: кесте бойынша (кестені қарау)

Емтихан өткізілетін платформа: «УНИВЕР» жүйесі.

Емтихан форматы - оффлайн.

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

Сұрақтарының саны: 30 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 докторант тестілеуден өту ережелерін бұзса, оның нәтижесі жойылады.

КІРІСПЕ

Курстың қысқаша сипаттамасы: Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізі пәнін оқытуда заманауи ақпараттарды пайдалана отырып карталар өндірісінң сапасын бағалау. Карталар өндірісінде заманауи ақпараттарды қолдануда жаңа аспаптарды пайдалану.

Курстың мақсаты: Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізіпәнін оқытуда заманауи ақпараттарды қолдана отырып түсіндіру.

Қорытынды бақылауға арналған тақырыптар.

1-тақырып. Картографиялаудың даму кезеңдері және оның ғылыми және тәжірибедегі маңызы мен негізгі бағыттары.

2-тақырып. Геологиялық картографиялаудың заманауи ақпараттары.

3-тақырып. Карталар мазмұны, құрастырылу және безендірілу ерекшеліктері.

4-тақырып. Тектоникалық және неотектоникалық картографиялау.

5-тақырып. Геоморфологиялық картографиялау және карталардың типтері мен мазмұны.

6-тақырып. Морфогенетикалық принцип бойынша құрастырылған карталар.

7-тақырып. Климаттық картографиялау.

8-тақырып. Гидрологиялық картографиялау.

9-тақырып. Топырақтық картографиялау.

10-тақырып. Топырақ картасын картографиялаудағы жаңа әдістер.

11-тақырып. Геоботаникалық картографиялау.

12-тақырып. Өсімдік карталарының мазмұны.

13-тақырып. Ландшафттық картографиялау және олардың түрлері мен мыңыздылығы.

14-тақырып. Ландшафттардыңқұрлымдық-генетикалық классификациясының принциптері.

15-тақырып. Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізін жасау.

Емтиханға дайындалуға қажетті әдебиет.

1. Көшім А.Ғ.К Географиялық картографиялау: Табиғат карталары: оқу құралы.- Алматы: Қазақ университеті, 2014.-108 б.

2. Вышивкин Д.Д. Геоботаническое картографирование. М.:Изд-во Моск.ун-та, 2017.

3. Книжников Ю.Ф., Кравцова В.И., Тутубалина О.В. Аэрокосмические методы географических исследований. Учеб. М.:Изд. Центр «Академия», 2014.

4. Лурье И.К. Основы геоинформатики и создание ГИС. М.: ИНЭКС, 2012.

5. Спиридонов А.И. Геоморфологическое картографирование. М.:Недра, 2015.

6. Тикунов В.С. Моделирование в картографии: Учебник. М.:Изд-во МГУ, 2017

7. Интернет ресурс: lib.kaznu.kz

«Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық базасы» пәні бойынша

Емтихан нысаны – ауызша. Емтихан форматы - оффлайн.

№	Критерийі	ДЕСКРИПТОРЛАР				
		«Өте жақсы»	«Жақсы»	«Қанағаттанарлық»	«Қанағаттанарлықсыз»	
		90-100 % (27-30)	70-89% (21-26)	50-69% (15-20)	25-49% (7-14)	0-24% (0-7)
1 сұрақ 30 балл	Курс теориясы мен тұжырымдамаларын білу және түсіну	Сұрақты нақты түсініп, толық жауап берді. Логикалық бірізділікті ұстана отырып, нақты мысалдармен жауап беруі.	Сұрақты түсінген, негізгі ережелерді ашып жаза алмаған, терминдерді дұрыс пайдаланбауы.	Сұрақты толық түсінбеген, мысалдары қойылған тапсырмаға сәйкес емес, баяндау логикасы мен реттілігін бұзуда жол берген.	Қойылған сұрақтарға дәлелді фактілермен жауап бере алмауы, мысалдар мүлдем келтірмеуі.	Негізгі ұғымдар мен терминдерді білмеуі.
2 сұрақ 30 балл	Таңдалған әдістеме мен технологияны нақты практикалық тапсырмаларға қолдану	Ғарыштық суреттерді тақырыптық карталарды құрастыру барысында әдістемені нақты түсініп, дәлелді жауап беруі.	Таңдалған әдістемесін толық нақтылай алмауы, практикалық тапсырмада алгоритмдерді білгенімен, дұрыс пайдаланбауы.	Ғарыштық суреттерді қандай мақсатта қай түрін таңдау керектігін және дешифрлеу әдістерін түсінбеуі, анализ жасай алмауы.	Әдістемені толық түсінбей, жеткілікті ойластырылмаған жауап беруі.	Әдістеменің алгоритмдерін түсінбей, қорытынды және нәтиже жасай алмауы.
3 сұрақ 40 балл	Таңдалған әдістеменің ұсынылған практикалық тапсырмаға қолданылуын бағалау және талдау, алынған нәтиженің негіздемесі	Таңдалған әдістемесін ғылыми тұрғыда тұжырымдай алуы, ғарыштық суреттерге анализ жасауы, қолданбалы бағдарламаны жетік меңгеріп, керекті алгоритмдерді жүзеге асыруы.	Таңдалған әдістеменің жалпылау мен тұжырымдамадағы ғылыми терминді шатастыруы, алгоритмдерді қолдануы.	Негізделген ғылыми ережелердің қолданылуы туралы тұжырымдар нақты емес және нәтижесіз.	Сұрақтарға жауаптар толық емес, тұжырымдамалық материалдар мен дәлелдер нашар пайдаланылды.	Тапсырма орындалмады, қойылған сұрақтарға жауаптар жоқ, талдау материалдары мен құралдары пайдаланылмады.

Қорытынды бағаны есептеу формуласы:

Қорытынды баға (ҚБ) = (%1+%2+%3+%4+%5+%6 т.б.) / К, мұнда % – критерий бойынша тапсырманы орындау деңгейі, К – критерийлердің жалпы саны.