

**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**География және табиғатты пайдалану факультеті**

**Рекреациялық география және туризм кафедрасы**

**«6В11101 - Туризм» білім беру бағдарламасы**

**GIST 4307 «Туризмдегі географиялық ақпараттық жүйелер»**

**пәні бойынша**

**ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ**

4 курс

Күзгі семестр

кредит саны 5

**АЛМАТЫ 2022**

GIST 4307 «Туризмдегі географиялық ақпараттық жүйелер» пәні бойынша емтихан бағдарламасы рекреациялық география және туризм кафедрасының PhD, аға оқытушысы Орынбасарова Г.О. құрастырған

Рекреациялық география және туризм кафедрасының  
мәжілісінде қарастырылған және ұсынылған

«20» 09 2022 ж., хаттама № 3

Кафедра меңгерушісі

Ақтымбаева А.С.

**ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАНДЫ ӨТКІЗУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ТҮРІНІҢ  
СИПАТТАМАСЫ**

1. Қорытынды емтиханды өткізу ережелері пән бойынша тестілеу ұйымдастырылатын жүйеде орналастырылатын болады:

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

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

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

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

5. 75 сұрақтан тұратын емтиханға арналған тест тапсырмалары емтихан өтетін күні қол жетімді болады (оқытушы бекітілген емтихан кестесіне сәйкес орнатылады). Тест түріндегі тапсырмалар жиынтығы тест құрастыру талаптарын ескере отырып дайындалды және олар әртүрлі санаттарға (тақырыптарға) бөлінді. Студенттерге 25 тест сұрақтары беріледі және олар 60 минут ішінде жауап беруі керек.

Тест жасау барысында әртүрлі сұрақтар қолданылды:

Бірнеше таңдау (Множественный выбор) (студент сұрақтың жауабын өзіне ұсынылған бірнеше нұсқаның ішінен таңдайды және сұрақтардың біреуі немесе бірнеше дұрыс жауаптарға жауап береді);

Дұрыс/Дұрыс емес (Верно/Неверно) (студент сұрақтың жауабын «Дұрыс» және «Дұрыс емес» деген екі нұсқаның арасынан таңдайды); Сәйкестендіру үшін (бірінші топ жауаптарының әр элементін екінші топ жауаптарының элементімен байланыстыру қажет);

Қысқа жауаптар (Короткие ответы) (сұраққа жауап - бұл сөз немесе қысқа фраза);

## **Емтихан нысаны-тестілеу**

**Кімге ұсынылады:** 4 курс студенттері, бакалавриат, «6В11101 - Туризм» мамандығы.

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

**Емтихан өткізілетін платформа: «СДО MOODLE» жүйесі.**

**Емтихан форматы-онлайн.**

**Емтихан шарты:** студент прокторинг бойынша нұсқаулықтың талаптарына сәйкес басталардан 30 минут бұрын дайындалуы тиіс.

**Тестілеуден өтуді бақылау - онлайн 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.

Барлық тест сұрақтарына дұрыс жауап берген жағдайда максималды 100 балл беріледі.

**Емтихан ұзақтығы: 60 минут**

**Бағалау саясаты: жүйе дұрыс жауаптардың кілттері бойынша автоматты түрде тексереді**

Универ жүйесінде балдар автоматты түрде емтихан ведомосына ауыстырылады.

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

## КІРІСПЕ

GIST 4307 «Туризмдегі географиялық ақпараттық жүйелер» пәнінің оқу процесінде ақпараттық технологиялар құралдарының көмегімен кәсіби іс-әрекетінің тиімділігін көтеру үшін қажетті білімдер, икемділіктер мен дағдылар кешенін меңгерту.

## ЕМТИХАНДЫ ТАПСЫРУҒА ДАЙЫНДЫҚ ҮШІН ТАҚЫРЫПТАР ТІЗІМІ

1. ГАЖ-нің құрылымы, функционалдық мүмкіндіктері. ArcGIS-9.3 программасына кіріспе.
2. Arc GIS бағдарламасымен танысу. Arc Map, Arc Catalog, ArcToolbox қосымшаларымен жұмыс істеу
3. Географиялық карталардың даму тарихы мен кезеңдеріне және компьютерлік географияға кіріспе
4. Жалпы географиялық ақпараттық жүйедегі (ГАЖ) карта элементтері. Карталарды классификациялаудың принциптері
5. ArcMap қосымшасының мүмкіндіктері
6. Туризм облысындағы үдерістер динамикасын ГАЖ көмегімен бейнелеу
7. ГАЖ-ды қолданбалы бағдарламалармен қамтамасыз ету (ARC/INFO, MapInfo, EPPL, IDRISI)
8. ГАЖ технологиясында сандық картография мен база мүмкіндіктері
9. ГАЖ мәліметтердің редакцияланатын форматтары
10. ArcMap қосымшасының көмегімен, нүктелік қабаттарды картографиялау, нүктелік векторлық қабат құру мүмкіндіктері
11. ArcMap қосымшасының көмегімен, полигондық қабаттарды картографиялау, полигондық векторлық қабат құру
12. Карта географиялық мәліметтердің моделі: кеңістіктік ойлау тілі
13. ГАЖ-ң негізгі бағдарламалық өнімдері
14. Туризмдегі ақпараттық жүйенің классификациясы
15. ГАЖ программаларының түрлері, пайдаланылатын салалары
16. Географиялық ақпараттық жүйелер: негізгі сұрақтары, даму тарихы және ақпараттық жүйе ретіндегі негізгі бағыттары
17. Туризмдегі геоақпараттық жүйелерді талдау
18. Туристік қызметті жетілдіру бағдарламалары
19. Компьютерлік брондау жүйелерін меңгеру
20. ГАЖ қолдану аясы мен құрылымы
21. Қонақүй кешенін басқару жүйесіндегі ақпараттық технологиялар
22. Жалпы географиялық ақпараттық жүйедегі (ГАЖ) карта элементтері. Карталарды классификациялаудың принциптері.
23. ГАЖ туризмге берер мүмкіндіктері
24. Ғаламдық компьютерлік желілер
25. ГАЖ технологиясында сандық картография мен база мүмкіндіктері

## ҰСЫНЫЛАТЫН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

### Оқу әдебиеті:

1. С.В. Швец, В.В. Таран. Геодезия. Топографические карты: учебное пособие. — М.: МИИГАиК, 2015.— 64 с.
2. Куприна. Л. Е. Туристская картография. Учебное пособие. – М.: Изд. Флинта, 2016, 278 стр.
3. Берлянт А.М. Картография: Учебник /А.М. Берлянт.- 2 –е издание, исправленное и дополненное. – М.:КДУ, 2010.
4. Уварова А.К. Составление туристских карт. Алматы, Казак Университет, 2009, 148 с.
5. Уварова А.К.Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ по курсу «Туристско-рекреационное картографирование». Алматы: Казак университеті, 2015. - 143 с.
6. Керімбай Н.Н. Геоинформатика негіздері: Оқу құралы. Өнд.,толық.,-2-бас.- Алматы: Қазак университеті, 2007. -316 бет.
7. ҚР Ұлттық атласы. 1,2,3 т. Алматы, 2010.
8. Уварова А.К., Мазбаев О.Б. Основы топографии и ориентирования на местности. Алматы, Казак Университет, 2000, 98 с.
9. Информатика: Базовый курс / под ред. С.В. Симоновича и др. – СПб: Питер, 2003.-640 с:ил.
10. Основы геоинформатики: В 2-х кн. Кн. 1: учеб. пособие для студ. вузов / Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др.; под ред. В.С. Тикунова. – М.: Издательский центр "Академия", 2004.
11. Основы геоинформатики: В 2-х кн. Кн. 2: учеб. пособие для студ. вузов / Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др.; под ред. В.С. Тикунова. – М.: Издательский центр "Академия", 2004.
12. Трифонова Т.А., Мищенко Н.А., Краснощекое А.Н. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях: Учебное пособие для вузов. - М.: Академический Проект, 2005. - 352 с.
13. Самардак А.С. Геоинформационные системы.– Владивосток, 2005.– 124 с.

### Интернет-ресурстар:

1. <https://www.usgs.gov/products/maps/overview>
2. <http://nkgf.kz/ru/novost-dnya/>