**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**География және табиғатты пайдалану факультеті**

**География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасы**

**«6B07304 - Кадастр» мамандығы**

**Poch 2210 «Топырақтану» пәнінен**

**қорытынды емтихан бағдарламасы**

**АЛМАТЫ 2022**

«6B07304 - Кадастр» мамандығы бойынша «Топырақтану» пәнінен қорытынды емтихан бағдарламасын әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасының аға оқытушысы Зұлпыхаров Қ.Б. дайындады.

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

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

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нюсупова Г.Н.

**ПӘН БОЙЫНША ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ**

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

Қорытынды емтихан бағдарламасы географиялық ақпараттық технологиялар, қазіргі таңда қолданыста жүрген бағдарламаларды пайдаланудың маңыздылығы, мазмұны мен мақсаттарына, дамуға арналған сұрақтарға, студенттердің оларды қолдану барысында қажетті білім мен практикалық дағдыларды алуға көмектесетін сұрақтарды қамтиды.

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** - тестілеу. СДО Moodle жүйесі арқылы онлайн іске асырылады. Тестілеуді бақылау - интерактивті прокторинг арқылы жүзеге асады.

Тест – тестті тапсыруды прокторингтің автоматты жүйесі, проктор немесе оқытушы (прокторинг болмаған жағдайда) бақылайды.

**Тестілеудің өтуін бақылау** онлайн прокторинг технологиясы арқылы жүзеге асырылады.

Прокторинг технологиясы (ағылш. "proctor" – емтихан барысын бақылау). Прокторлар аудиториядағы әдеттегі емтихандағы сияқты, емтихан тапсырушылардың сынақтардан адал өтуін бақылайды: тапсырмаларды өз бетінше орындауы және қосымша материалдарды пайдаланбауын бақылайды. Веб-камера бойынша нақты уақытта өтіп жатқан онлайн-емтиханды маман (көзбе-көз прокторинг), немесе сыналушының жұмыс үстелін, кадрдағы тұлғалар санын, бөгде дыбыстар немесе дауыстар және тіпті көзқарас қозғалысын бақылайтын бағдарлама (киберпрокторинг). Аралас прокторинг түрі жиі қолданылады: бағдарламаның ескертулері бар емтиханның бейнежазбасын адам қосымша қарап шығады және бұзушылықтардың шын мәнінде орын алғаны жөнінде шешім қабылдайды.

Пән бойынша жалпы тест жинағы 75 сұрақтан тұрады, әрбір тест сұрағында 5 жауап нұсқасы, оның ішінде 1 дұрыс жауап берілген.

**Емтихан ұзақтығы:**әр студентке 25 сұрақ және 60 минут уақыт беріледі.

**Балл қою уақыты:** баллдар тестілеу аяқталғаннан кейін бірден автоматты түрде қойылады.

**Максималды баға** 25 тест-сұраққа дұрыс жауап берген жағдайда 100 балл деп бағаланады. Әр дұрыс жауапқа 4 балл.

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

**Тестілеуден бұрын жұмыс орнын дайындау**

* Тестілеу сәтті өтуі үшін тестілеу басталғанға дейін келесі әрекеттерді орындау қажет:
* Бөлменің жақсы жарықтануын қамтамассыз ету
* Интернетке қосылудың қол жетімділігі мен жылдамдығын тексеру
* Камера мен микрофон жұмысын тексеру
* Жеке сәйкестендіру үшін құжаттарды дайындау
* Ең жоғары өнімділікке жету үшін компьютерді қайта қосыңыз
* Браузердегі барлық қажет емес артық парақтарды және бағдарламаларды өшіріңіз
* Құлаққаптар, кітаптар мен жазбаларды пайдаланбаңыз (егер олар емтихан ережелерінде болмаса)
* Мониторлардың қайталануын өшіру (егер бар болса)

**ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН БОЙЫНША ҚАРАСТЫРЫЛАТЫН**

**ТАҚЫРЫПТАР**

1. Топырақтану ғылымы, оныңмақсаты мен міндеттерін баяндау.
2. Әлемдегі топырақтану ғылымының даму тарихына талдау.
3. Топырақтану ғылымының Қазақстандағы даму тарихы талдау.
4. Топырақтүзілуүдерісі(процесстері) және оның құрамы туралы.
5. Топырақ түзілуінің материалдық негіздері.
6. Топырақтық су режимі
7. Топырақтық ауа және жылу режимі
8. Топырақты жіктеужүйесі
9. Әлем топырақтарының көлденең зоналық құрылымдары
10. Әлемнің биік таулы топырақтары туралы
11. Топырақ жамылғысының мезо-микро құрылымдары
12. Топырақты географиялық аудандастыру
13. ТМД елдерінің негізгі топырақтары туралы
14. Зонааралық (интразоналық) топырақтардың таралу заңдылықтары
15. Қазақстандағы топырақтардың экологиялық мәселелері

**ӘДЕБИЕТ ЖӘНЕ РЕСУРСТАР**

***Негізгі әдебиеттер***

1. Жамалбеков Е.У., Білдебаева Р.М. Топырақтану және топырақ географиясы мен экологиясы. Алматы, Қазақ университеті. 2004.- 240 бет.

2. Жамалбеков Е.У., Білдебаева Р.М. Топырақтану және топырақ географиясы мен экологиясы. Алматы., Алматы, Қазақ университеті. 2000- 204 бет

3. Тазабеков Т.Т. Жалпы топырақтану. Алматы. Агроуниверситет, 1998. -136 бет.

4. Тазабеков Т.Т. Жалпы топырақтану. Алматы. Агроуниверситет, 2000. -182 бет.

***Қосымша әдебиеттер:***

1. Жамалбеков Е.Ү. Темірбеков А.Т. Жер кадастры. Алматы. Қазақ университеті. 2001.- 60бет

2. Докучаев В.В. Наши степи прежде и теперь. Соч. Том VI, М.Л . АНСССР, 1951

3. Докучаев В.В. К учению о зонах природы. Соч. Том VI, М.Л . АНСССР, 1951