**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**География және табиғатты пайдалану факультеті**

**География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасы**

**KGROK «кадастрдағы геодезиялық жұмыстар және картография негізі»**

пәні бойынша қорытынды емтихан

**БАҒДАРЛАМАСЫ**

6В07304 «Кадастр» білім беру бағдарламасы 1 курс, күндізгі оқу

**Алматы, 2023**

«**Кадастрдағы геодезиялық жұмыстар және картография негізі»** пәні бойынша қорытынды емтихан бағдарламасын 6В07304 «Кадастр» білім беру бағдарламасы бойынша білім беру бағдарламасының оқу жоспары негізінде География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасының аға оқытушысы Т.Д. Джуламанов құрастырды.

География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасының

мәжілісінде қаралды және ұсынылды

№\_\_\_\_хаттама «\_\_\_\_\_» \_қазан\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 ж.

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

**ZKGR** «**Жер-кадастрлық геодезиялық жұмыстар» пәні бойынша**

**ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАНДЫ ӨТКІЗУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ТҮРІНІҢ СИПАТТАМАСЫ**

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

- **УНИВЕР ТЕСТ 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.

**Емтиханды тапсыру түрі** - тестілеу. Univer 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 150 сұрақтан тұрады, әрбір тест сұрағында 5 жауап нұсқасы, оның ішінде 1 дұрыс жауап берілген.

**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)

**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.

**Емтихан ұзақтығы: 60 минут**

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

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

Универ жүйесінде баллдар автоматты түрде емтихан ведомосына ауыстырылады.

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

**Қорытынды бақылауға арналған тақырыптар.**

|  |
| --- |
| Геодезиялық жұмыстарды жүргізу  Мемлекеттік жер кадастры  Жер учаскелерін мемлекеттік кадастрлық есепке алу  Ведение государственного земельного кадастра включает в себя |
| Кадастр жұмыстарын жүргізуде геодезиялық өлшеу жұмыстарының негізгі қағидалары. |
| Жерге орналастыруда геодезиялық жұмыстар кезінде қолданылатын координаттар жүйелері. |
| Жер-кадастрлық жұмыстарды орындау үшін алғашқы геоезиялық негіз. |
| Жер учаскелерін межелеу |
| Жер бетиндг нуктен аныктау GPS |
| Аудандарды анықтау әдістері |
| Аймақтарды анықтаудың графикалық тәсілі |
| Жылжымыйтын нысандардың кадастрлық құжаттарын жасау барысында қолданылатын карталар мен пландар. |
| План мен Картаны жаңарту |
| Жылжымыйтын нысандардың кадастрлық құжаттарын жасау барысында қолданылатын карталар мен пландар. |
| Пландық-картографиялық материалды түзету мен жаңарту. |
| Жоба эскизін құрастыру |
| Жобаны жер бетіне шығару |

**Емтиханға дайындалуға қажетті әдебиет.**

1. Нұрпейісова, М.Б.. Геодезия.- Астана, 2010.

2. Датқабаев, К.М.. Топографиялық-геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру.- Алматы, 2012

3. Геодезия негіздері: оқу құралы / Зейнеп Қадырбекқызы Сәрсембекова; әл-Фараби атын. ҚазҰУ.- Алматы: Қазақ ун-ті, 2013.- 133, [1] б

4. Геодезия : учеб. / сост. А. Г. Юнусов и др. - М. : [б. и.], 2011. - 296, [1] с.

5. Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учеб. пособие для вузов / Геннадий Гаврилович Поклад. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Акад. Проект, 2013. - 537, [7] с

6. Золотова, Елена Владимировна. Геодезия с основами кадастра : учеб. для вузов / Елена Владимировна Золотова. - М. : Акад. проект, 2012. - 412, [4] с. - (Б-ка геодезиста и картографа).

7. Рысбеков, Қ.Б.. Жерсеріктік навигациялық жүйелер.А., 2010