**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**География және табиғатты пайдалану факультеті**

**География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасы**

**«5В090300 – Жерге орналастыру» мамандығы**

 **ALsZ 3216 «Ландшафттарға бейімделген егіншілік» пәнінен**

**қорытынды емтихан бағдарламасы**

**АЛМАТЫ 2020**

«5В090300 – Жерге орналастыру» мамандығы бойынша «Ландшафттарға бейімделген егіншілік» пәнінен қорытынды емтихан бағдарламасын әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасының аға оқытушысы Зулпыхаров К.Б. дайындады.

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

Хаттама № \_\_\_ «14» сәуір 2020 ж.

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

Кіріспе

«5В090300 – Жерге орналастыру» мамандығы бойынша «Ландшафттарға бейімделген егіншілік» пәнінен қорытынды бақылау (емтихан) тестілеу түрінде өткізіледі.

**Етихан формасы:** MOODLE АҚО жүйесінде онлайн тест тапсыру.

Онлайн формат– білім алушы нақты уақыт режимінде емтихан тапсырады - "Осында және қазір".

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 50 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.

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

ЕМТИХАНДЫ ТАПСЫРУҒА ДАЙЫНДЫҚ ҮШІН ТАҚЫРЫПТАР ТІЗІМІ

1. «Егіншілік жүйесінің агроөнеркәсіптегі негізгі(базалық) құрылымы; ландшафт пен агроландшафт түсінігі; табиғи және табиғи-ауылшаруашылықтық ландшафттарды географиялық жіктеудің (классификация) ұстанымдары;
2. ЛБЕЖ туралы түсінік, бұл жүйенің мақсаты, шешетін мәселелері және зерттеу әдістері.
3. ЛБЕЖ – ді жобалау үшін территорияны физикалық– географиялық талдаудың әдістемелік принциптері.
4. ЛБЕЖ – ді жобалаудағы ірі масштабты агроландшафттық карталарды құрастырудың кешенді принциптері
5. Аумақты ландшафтық-экологиялық талдау.
6. ЛБЕЖ –ді жобалауда жердің агроэкологиялық типологиясы.
7. Ауыр металдармен және радионуклидтермен ластанған жерлерді агроэкологиялық бағалау
8. Жерді фитосанитарлық бағалау.
9. Ландшафтар мен агроландшафтардың тұрақтылығын және олардың антропогендік өзгерісін бағалау.
10. Агроландшафттар топырағын бонитеттеу және жердің өнімділігін бағалау
11. Ауыл шаруашылығы ландшафтардың жер кадастрлық құнын анықтау.
12. Ландшафттарға бейімделген егіншілік жүйесін жобалау және агротехнология.
13. Қазіргі замандағы жерге орналастыру жүйесіне сәйкес ЛБЕЖ-ді ұйымдастыру.
14. Әрбір агроландшафттардың төлқұжаттары мен сертификаттарын құрастыру.
15. ЛБЕЖ мен агротехнологияны ақпаратты жүйемен қамтамасыз ету.

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі

Негізгі:

1. Агротехнологии зерновых и технических культур в Центральном Черноземье. Учебное пособие /Под ред. В.А.Федотова – Воронеж: «Истоки», 2004, 154 с.
2. Агроэкология/ Под ред. В.А. Черникова и А.И. Чекереса – М.: Колос, 2000, 536 с.
3. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия Новосибирской области /Под ред. В.И. Кирюшина и А.Н. Власенко – Новосибирск: СибНИИЗХим СО РАСХН, 2002, 363 с.
4. Айдаров И.П., Арент К.П., Голованов А.И. и др. Концепция мелиорации сельскохозяйственных земель в стране – М.: МГМИ, 1992.
5. Айдаров И.П., Голованов А.И., Никольский Ю.Н. Оптимизация мелиоративных режимов орошаемых и осушаемых земель – М.: Агропромиздат, 1990, 58 с.
6. Айдаров И.П. Перспективы развития комплексных мелиораций в России – М., 2004.
7. Алексахин Р.М. и др. Рекомендации по ведению растениеводства на радиоактивно загрязнённых территориях России – М., 1997.
8. Андреев И.П., Драгайцев В.И., Буклагин Д.С.Тенденции развития и эффективность зарубежной сельскохозяйственной техники – М.: Информагротех, 1998.
9. Бараев А.И. и др. Почвозащитное земледелие – М.: Колос, 1975, 304 с.
10. Беденко В.П., Коломейченко В.В. Основы продукционного процесса растений – Орёл, 2003, 260 с.

Қосымша:

1. Благовещенский Г.В., Войтович Н.В., Полев Н.А. и др. Низкозатратные технологии производства растительного белка и воспроизводство плодородия почвы/ Информационный бюллетень – НТС МСХ РФ, 2000, №3, 31.

2.Васенёв И.И. Почвенные сукцессии как форма эволюции почв таежных и антропогенно измененных лесостепных экосистем/ Автореф. дисс. докт. биол. наук. – М., 2003, 50 с.

3.Васенёв И.И., Букреев Д.А., Васенёва Э.Г. и др. Информационно-справочные системы по оптимизации землепользования в условиях ЦЧЗ – Курск, 2002, 110 с.

4.Вершинин В.В. Теоретические положения землеустройства загрязнённых территорий – Волгоград: Изд-во Страница-2, 2003, 179 с.

Емтиханға дайындалу үшін қосымша оқу материалдары univer.kaznu.kz. сайтындағы сіздің парақшаңызда УМКД (ПОӘК) бөлімінде **онлайн қолжетімді.**