

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Егіншілік ауылшаруашылық өндірісінің басты саласы, оның ерекшеліктері.
2. Су шаруашылық жүйелерін пайдаланудың негізгі талаптары мен міндеттері.
3. Топырақтанудың экология ғылымымен байланысын айтыңыз.
4. Мелиоративтік жүйелердің және олардың элементтерінің сапасын бағалау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Егіншілік шаруашылығын интенсификациялау жолдары.
2. Аудан бойынша суғару жүйесін классификациялау.
3. Топырақтану ғылымы және оның даму тарихы.
4. Қазіргі кездегі мелиоративтік жүйелер және оларды пайдаланудың негізгі мақсаттары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Екіншілік шаруашылығының негізгі міндеттері мен мақсаттары.
2. Ішкі шаруашылық жүйені пайдалану ұжымының міндеті мен құқығы.
3. Топырақтану ғылымының Қазақстанда дамуы.
4. Мелиоративтік жүйелердің жіктелуі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Қазақстан Республикасы егіншілігінің бүгінгі жағдайы мен даму келешегі.
2. Бөгет бойынан судың сүзілуі туралы түсінік.
3. Топырақтану ғылымының ғылымдар жүйесіндегі орны.
4. Мелиоративтік жүйелерді пайдалануды ұйымдастыру және пайдалану қызметінің негізгі міндеттері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Екіншілік – ғылым ретінде, оның зерттеу нысандары мен әдістері.
2. Шөгінді тұнбалар және олармен күрес жолдары.
3. Топырақтың биосферадағы және адам өміріндегі орны мен рөлі.
4. Шаруашылықтың ішіндегі пайдалану қызметінің өндірістік іс-әрекеті.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Екіншіліктің басқа агрономиялық пәндермен байланысы.
2. Бас сағаның орналасқан орны және оның құрамы.
3. Топырақтанудың егістік суландыру негіздері.
4. Мелиоративтік жүйелердің функциясы.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Өсімдік тіршілігінің (жер бетіндегі және ғарыштық) факторлары.
2. Гидротехникалық ғимараттарды пайдалану ережелері.
3. Топырақ пішінінің қалыптасу жағдайы.
4. Ішкі шаруашылық суару жүйелеріне қойылатын талаптар.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жарық, жылу, ылғал және қоректік заттардың өсімдік үшін маңызы.
2. Құбырды тот басудан қорғау және оларды жөндеу.
3. Жеке топырақ алабы шекарасының пішінін сипаттау.
4. Мелиоративтік жүйелерінің сапасының негізгі көрсеткіштері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Егіншілік заңдары және оларды өндірісте пайдалану.
2. Жоғарғы бьефтегі су деңгейін реттейтін реттегіштердің негізгі міндеттері.
3. Топырақ кешендері мен жер бедерінің микроөзгешеліктері.
4. Мелиоративтік жүйелерінің инженерлік-мелиоративтік мониторингі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтағы ылғал түрлері және олардың өсімдікке сіңімділігі.
2. Қауіпті кезеңде сумен қамтамасыз етуді жоғарлату жолдары.
3. Топырақтың анықтамасы және оның дамуы үшін уақыттың маңызы.
4. Суды пайдалану жоспарының негізгі қағидалары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың су көздері және су-физикалық қасиеттері.
2. Гидротехникалық құрылымдардың жіктелуі.
3. Неліктен докучаевтік топырақтану генетикалық деп аталады?
4. Мелиоративтік жүйелерді басқару және пайдаланудың техникалық құрал-жабдықтары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың ылғал сыйымдылығы және оның түрлері.
2. Жетілдірілген су шаруашылық жүйелері және оларға қойылатын талаптар.
3. Топырақтың географиялық қабықта атқаратын функциялары мен маңызы.
4. Су өлшеуіш бекеттердің жіктелуі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың ылғал көтергіштігі мен су өткізгіштігі.
2. Кезекті су пайдалану жұмыстарын өткізу мерзімдері.
3. Қазақстанда топырақтану ғылымының негізін қалаушы ғалымдар.
4. Гидромелиоративтік жүйелерінде пайдалану қызметін ұйымдастыру.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақта ылғал жинауға және сақтауға бағытталған шаралар.
2. Су шаруашылығындағы автоматтандыруды ұйымдастыру шарттары.
3. Қара топырақтың пайда болуы туралы алғашқы болжамдар.
4. Ішкі шаруашылық суару жүйесін пайдаланатын инженерлік қызмет.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ құнарлылығының маңызы мен түрлері.
2. Су шаруашылық жүйелерінің мелиоративтік жағдайын жақсарту іс-шаралары.
3. Тау жыныстарының үгілуі туралы түсінік.
4. Су режимін жүйелік реттеу.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Құнарлылықты ұдайы ұлғаймалы жоғарлату.
2. Су шаруашылық жүйелері мен құрылымдарын пайдалану мақсаты.
3. Топырақ түзуші факторлар.
4. Мелиоративтік жетілдірілген жүйелері және оларды пайдалану талаптары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақты құнарландырудың факторлары.
2. Экологиялық инженерлік жобаларды бағалау және сараптау.
3. Топырақ жамылғысына антропогендік ықпал.
4. Суару жүйелерін қайта құрудың тиімділігін негіздеу.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың қарашіріндісі (гумус) және оның маңызы.
2. Каналдардың лайланып және шөп басып кетуін болдырмау шаралары.
3. Гипергенді минералдар.
4. Гидромелиоративтік жүйелерді пайдалану кезінде табиғатты қорғау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ биотасы және оның белсенділігі.
2. Суармалы жерлердің сортаңдануы мен батпақтануын болдырмау шаралары.
3. Топырақтың морфологиялық қасиеттері.
4. Гидромелиоративтік жүйелерін автоматтандыру.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың фитосанитарлық және фитоулылық жағдайлары.
2. Табиғатты ұтымды пайдаланудың негізгі принциптері мен бағыттары.
3. Топырақ құрылымының өндірістегі рөлі.
4. Пайдалану жұмыстарының құрамы және көлемі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың гранулометриялық құрамының маңызы.
2. Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайын жақсарту шаралары.
3. Топырақтың фазалық құрамы.
4. Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайын бақылау және су өлшегіш құралдары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ құнарлылығының агрофизикалық көрсеткіштері.
2. Суару жүйелеріндегі мелиоративтік қызмет.
3. Топырақтың минералдық құрамы.
4. Техникалық пайдалануды ұйымдастыру.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың агрономиялық бағалы құрылымы.
2. Су шығынымен күресу әдістері және оларды пайдалану шарттары.
3. Топырақ түзуші факторларды жіктеу.
4. Күріш жүйелерін пайдалану.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ құрылымының түзілу және бұзылу себептері.
2. Табиғат пен өндіріс қатынастарын үйлестіру принципі.
3. Топырақтың түзілуі үшін не қажет?
4. Гидромелиоративтік жүйелерде суды пайдалану негіздері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ қуыстылығының маңызы мен түрлері.
2. Су ресурстарын кешенді пайдалану және өндірісті шоғырландыру.
3. Үгілудің түрлері (физикалық, химиялық, биологиялық).
4. Ішкішаруашылық су пайдалануды жоспарлау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың оңтайлы тығыздығы.
2. Су ресурстарын тиімді пайдалану мәселелері.
3. Топырақ түзілу процесі.
4. Тұзданған жерлерді мелиорациялау және кәріз жүйесі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың өңделу қабатының қалыңдығы.
2. Сорап станцияларын пайдалану принциптері мен схемалары.
3. Топырақ пішінінің қалыптасуы.
4. Гидромелиоративтік жүйелеріндегі техникалық қызмет пен жөндеу жұмыстары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың өңдеу қабатының құрылысы.
2. Бөгеттің негізгі құрамы және оларды пайдалану.
3. Топырақ түзуші материалдық негіздер.
4. Суару жүйелерін кешенді қайта құру.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ құрылымының оның басқа қасиеттеріне әсері.
2. Бас сағаны қайта құру жұмыстарының құрамы.
3. Топырақ жамылғысына антропогендік факторлардың әсері.
4. Суландыру-суару және көлтабандап суару жүйелерін пайдалану.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Эрозия туралы түсінік және оның зияндылығы.
2. Жабық суғару жүйелерінің құралдары мен жабдықтары.
3. Топырақтың минералогиялық құрамының қалыптасуы.
4. Жүйелік су бөлуді жоспарлау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Эрозияны тудыратын факторлар.
2. Гидротехникалық ғимараттардың су өтімдерін негіздеу.
3. Алғашқы минералдар және олардың маңызы.
4. Суаруды жеделдетіп басқару.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Эрозияға қарсы қолданылатын шаралар.
2. Су шаруашылық жүйелерінің негізгі элементтері.
3. Екіншілік минералдардың топырақ түзілуіндегі рөлі.
4. Ішкішаруашылық су пайдалану жоспарын жүзеге асыру.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Арамшөптер және агрофитоценоз туралы түсініктер.
2. Мелиоративтік жүйелерді жобалауда пайдаланылатын негізгі құжаттар.
3. Топырақ құнарлылығын қалыптастырудың маңызы.
4. Суару жүйелеріндегі су шығынның жіктелуі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Арамшөптердің ауыл шаруашылығына келтіретін зияндары.
2. Су шаруашылық жүйелері туралы жалпы ұғым және олардың құрамы.
3. Екінші минералдардың тұрақтылығы.
4. Сүзілуге кеткен шығынды анықтау әдістері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Арамшөптердің биологиялық ерекшеліктері.
2. Диспетчерлік бақылау және оның су пайдаланудағы рөлі.
3. Жер қыртысының минералдары және тау жыныстары.
4. Су шығындарымен күресу жолдарын жіктеу.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Арамшөптерді жіктеу принциптері.
2. Қазақстанда суғару жүйелерінің дамуы.
3. Тау жыныстарының қалыптасу жағдайы бойынша жіктелуі.
4. Жүйедегі суару суының пайдалы әсер коэффициенті (ПӘК).

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Арамшөптермен күрес әдістері.
2. Тұнба заттарды гидравликалық және механикалық жолмен тазарту.
3. Массивті-кристалдық тау жыныстарының үгітілуі.
4. Суару жүйелеріндегі мелиоративтік қызмет.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ауыспалы және ауыстырылмайтын егістер.
2. Суғару жүйесін пайдалануға беруге дайындау.
3. Шөгінді жыныстардың үгітілуі.
4. Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайын жақсарту шаралары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ауыспалы егіс танабы және айналымы.
2. Шаруашылықаралық жүйені пайдалану ұжымының міндеттері.
3. Шөгінді жыныстардың қалыптасу ерекшеліктері.
4. Каналдардың лайланып және шөп басып кетуін болдырмау шаралары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Дақылдарды алмастырып егудің себептері.
2. Су шаруашылық жүйелерін пайдалану пәнінің мақсаты.
3. Шөгінді жыныстарының құралу кезеңдері.
4. Суармалы жерлердің сортаңдануы мен батпақтануын болдырмау

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Дақылдар мен сүрі жерлерді алмастырып егудің себептері.
2. Каналдағы суды өлшейтін орындар.
3. Шөгінді жыныстардың қалыптасу ерекшеліктері.
4. Суармалы жерлердің сортаңдануы мен батпақтануын болдырмаудың алдын-алу шаралары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6В08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Сүрі жердің ауыспалы егістегі рөлі және түрлері.
2. Каналдың су ағу жылдамдығын өлшеу.
3. Шөгінді жыныстарының құралуы неше кезеңнен тұрады.
4. Табиғатты ұтымды пайдаланудың негізгі принциптері мен бағыттары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Екпелі көпжылдық шөптерге және отамалы дақылдарға алғы егіс ретінде сипаттама.
2. Су торабының жұмысын жақсарту жолдары.
3. Туфтар қалыптасу жағдайлары қалай.
4. Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайын жақсарту шаралары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жаппай себілетін дәнді, дәнді-бұршақты дақылдардың алғы егіс ретіндегі сипаттамасы.
2. Су бөлгіш құрылымдар және оларды пайдалану.
3. Метаморфтық тау жыныстары қалыптасу жағдайларын атаңыз.
4. Табиғатты пайдалануды оңтайландыру принципі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ауыспалы егісті жіктеу белгілері.
2. Су пайдалану жоспарының негізгі бөлімдері.
3. Тау жыныстарының үгітілуін түсіндір.
4. Суару жүйелеріндегі мелиоративтік қызмет.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Егістік жерлерді ауыспалы егіске пайдалану.
2. Каналдардың көлденең қимасын есептеу.
3. Физикалық үгілудің маңызы.
4. Су шығынымен күресу әдістерінің пайдалану шарттары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Егістіктерді баптау, оның мақсаты мен міндеттері.
2. Суару нормасы және суару режимі.
3. Химиялық үгілу және оның факторлары.
4. Табиғат пен өндіріс қатынастарын үйлестіру принципі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Егістіктерді баптаудың тәсілдері.
2. Жүйелік және шаруашылық су бөлу жоспары.
3. Биологиялық үгілудің рөлі.
4. Су ресурстарын кешенді пайдалану және өндірісті шоғырландыру принципі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Көктемгі тырмалаудың маңызы және мерзімі.
2. Суару жүйесінің пайдалы әсер коэффициентін (ПӘК) арттыру.
3. Топырақтың гранулометриялық құрамы.
4. Су ресурстарын тиімді пайдалану мәселелері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Отамалы дақылдардың қатар аралығын өңдеу.
2. Каналдардағы сүзілу шығынын анықтау.
3. Качинский бойынша топырақ бөлшектерінің жіктелуі.
4. Сорап станциялары мен құрылғыларын пайдалану принциптері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Үстеп қоректендірудің маңызы және түрлері.
2. Сүзілуге қарсы жабындардың түрлері.
3. Топырақ құрылымы және оның су-физикалық қасиеттері.
4. Бөгеттің негізгі құрамы және оларды пайдалану.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау.
2. Бетон жабындарды төсеу технологиясы.
3. Топырақтың тығыздығы және меншікті салмағы.
4. Бас сағаны қайта құру жұмыстарының құрамы.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Арамшөптермен күресудің химиялық әдістері.
2. Полимерлі материалдардан жасалған сүзілуге қарсы экрандар.
3. Топырақтың қуыстылығы.
4. Су ресурстарын тиімді пайдалану және қорғау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гербицидтерді қолдану тәртібі мен мөлшері.
2. Лотокты (науалық) жүйелерді жобалау.
3. Топырақ ерітіндісі және оның құрамы.
4. Жабық суғару жүйелерін құралдары мен жабдықтары.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Өнімді жинау мерзімі мен әдістері.
2. Дюкерлер мен акведуктардың гидравликалық есебі.
3. Топырақтың ауа режимі.
4. Гидротехникалық ғимараттардың су өтімдерін негіздеу.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Екіншілік жүйелері туралы түсінік.
2. Жабьқ суару жүйесінің құбырларын есептеу.
3. Топырақтың жылу режимі.
4. Су шаруашылық жүйелері мен құрылымдардың негізгі элементтері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Егіншілік жүйелерін жіктеу.
2. Су өлшеу құрылғыларын орнату орындары.
3. Топырақтың сіңіру қабілетінің түрлері.
4. Мелиоративтік жүйелерді жобалауда пайдаланылатын негізгі құжаттар.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Қазақстанның әртүрлі зоналарындағы егіншілік жүйелері.
2. Каналдардағы тұнба режимін есептеу.
3. Механикалық сіңіру.
4. Су шаруашылық жүйелері туралы жалпы ұғым және олардың құрамы.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ қорғау егіншілік жүйесі.
2. Суару жүйесінің тармақтары және олардың орналасуы.
3. Физикалық сіңіру.
4. Диспетчерлік бақылау және оның су пайдаланудағы рөлі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Құрғақшылық аймақтардағы егіншілік ерекшеліктері.
2. Уақытша суару желілерін жобалау.
3. Химиялық сіңіру.
4. Су пайдалану жоспарының кестесін құру.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Суармалы егіншілік жүйесі.
2. Кәріз жүйесінің тереңдігі мен арақашықтығын есептеу.
3. Физика-химиялық (алмасу) сіңіру.
4. Суару жүйесінің су балансы.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Таулы аймақтардағы егіншілік.
2. Тік кәріз (вертикальный дренаж) жобалау ерекшеліктері.
3. Топырақ ерітіндісінің реакциясы (рН).
4. Пайдалану шығындарын есептеу.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Рекультивациялаудың мақсаты.
2. Көлденең кәріз (горизонтальный дренаж) құрылымы.
3. Топырақтың буферлік қасиеті.
4. Мелиоративтік жүйелерді жөндеу түрлері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Техникалық рекультивация.
2. Кәріз суларын бұру және пайдалану.
3. Топырақтың сіңіру кешені.
4. Ағымдағы жөндеу және оның мазмұны.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Биологиялық рекультивация.
2. Тұзданған жерлерді шаю нормасын есептеу.
3. Топырақтағы органикалық заттардың рөлі.
4. Күрделі жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бұзылған жерлерді қалпына келтіру.
2. Лимандық суарудың су балансы.
3. Гумустың түзілуі (гумификация).
4. Төтенше жағдайлардағы пайдалану қызметі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гидроүйінділердің пайда болу жағдайы.
2. Шағын су қоймаларын (тоғандарды) жобалау.
3. Топырақтың биологиялық белсенділігі.
4. Мелиоративтік жүйелердегі байланыс түрлері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гидроүйінділердің жобаланған қапталдарын қалыптастыру.
2. Су тастағыш құрылымдардың өткізу қабілеті.
3. Микроорганизмдердің топырақ түзілуіндегі рөлі.
4. Су есептегіш құралдарды таңдау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Үйінділерге заттарды гидравликалық тәсілмен орналастру.
2. Эрозияға қарсы гидротехникалық құрылымдар.
3. Топырақтағы макро және микроэлементтер.
4. Суару жүйесін пайдаланудың экономикалық тиімділігі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Қалдық мәселесі туралы түсінік.
2. Жер бедеріне байланысты каналдар трассасын таңдау.
3. Азоттың топырақтағы айналымы.
4. Тоғандар мен су қоймаларын пайдалану.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Қалалық қалдықтардың жалпы саны.
2. Жобалау-сметалық құжаттардың құрамы.
3. Фосфор және калийдің топырақтағы жағдайы.
4. Каналдардағы сүзілуді анықтау тәсілдері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Қатты тұрмыстық қалдықтардың маусымдық өзгерісі.
2. Суару жүйесін автоматтандырудың деңгейлері.
3. Топырақтың мелиоративтік жағдайын бағалау.
4. Кәріз (дренаж) жүйелерін пайдалану.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Химиялық ластанған жерлердің улану жағдайы.
2. Қашықтықтан бақылау датчиктерін орнату.
3. Тұзданған топырақтарды жіктеу.
4. Жабық кәрізді тазарту әдістері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ауылшаруашылық ластану.
2. Автоматты су реттегіштердің конструкциялары.
3. Сортаң және сор топырақтар.
4. Ашық кәрізді шөптен тазарту.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Өндірістік ластану.
2. Сорап станцияларының қуатын таңдау.
3. Сортаң топырақтарды мелиорациялау.
4. Суару суының сапасын бақылау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Геожүйе бөлшектерінің ластану үрдісі.
2. Қысымды құбыр желілерін жобалау.
3. Суармалы топырақтардың қайталама сортаңдануы.
4. Жер асты суларының деңгейін бақылау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Табиғи қорларды пайдалануды қалай түсінуге болады?
2. Суару машиналарының жұмыс схемалары.
3. Батпақтанған топырақтардың мелиорациясы.
4. Тұзды режимді реттеу.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Мемлекеттің мақсаттық саясатының нысанасы.
2. Жерді тегістеу (планировка) жобасын жасау.
3. Топырақ эрозиясы және онымен күрес.
4. Жайылма суаруды басқару.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жерді мемлекеттік тұрғыда есепке алудың мақсаты.
2. Суарудың техникалық тәсілдерін салыстыру.
3. Топырақ жамылғысының құрылымы.
4. Лимандық суару ерекшеліктері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ауылшаруашылық жерлердің құрамы.
2. Экологиялық мониторинг жүйесін жобалау.
3. Топырақ ерітіндісіндегі ауыр металл қосылыстары.
4. Күріш алқаптарындағы су деңгейін реттеу.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Баптаудың негізгі нысаны не?
2. Жер асты суларының режимін болжау.
3. Топырақ қабатындағы ауыр металдардың көшіп-қонуы.
4. Тамшылатып суару жүйелерін пайдалану.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бұзылған жерлердің өнімділігін жандандыру жұмыстары.
2. Суару жүйесінің экономикалық негіздемесі.
3. Топырақтың механикалық құрамын анықтау әдістері.
4. Жаңбырлатып суару машиналарын күтіп ұстау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Пайдалы қазбаларды өндіру кезіндегі жерлерді қорғау.
2. Күрделі қаржы жұмсалымының өтелу мерзімі.
3. Топырақтың радиоактивтігі.
4. Құбыр желілерін пайдалану және жөндеу.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жер кадастрының маңызы.
2. Пайдалану шығындарын азайту жолдары.
3. Антропогендік радиоактивтік ластану.
4. Гидротехникалық ғимараттардың бетон бөліктерін жөндеу.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Екіншілік – ғылым ретінде, оның әдістері.
2. Суару жүйесін реконструкциялаудың мақсаты.
3. Радиоактивтік элементтердің мөлшеріне әсер ететін жағдайлар.
4. Металл конструкцияларын коррозиядан қорғау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтағы ылғал түрлері мен сіңімділігі.
2. Ескі каналдарды жаңарту әдістері.
3. Экологиялық факторлардың химиялық құрамға әсері.
4. Пайдалану қызметіндегі еңбекті қорғау.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ құнарлылығының маңызы мен түрлері.
2. Технологиялық байланыс жүйесін жобалау.
3. Органогендік элементтер (С, Н, N, Р) және олардың пайдасы.
4. Қауіпсіздік техникасының негіздері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың қарашіріндісі (гумус) және маңызы.
2. Диспетчерлік пункттерді жабдықтау.
3. Топырақтың сіңіру кешені және сіңіру қабілеті.
4. Мелиоративтік нысандарды күзету.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың фитосанитарлық жағдайлары.
2. Суды үнемдеу технологияларын енгізу.
3. Қоректік заттардың топырақта жиналуы.
4. Суды заңсыз пайдаланумен күрес.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың гранулометриялық құрамының маңызы.
2. Су ресурстарын кешенді басқару сұлбасы.
3. Биологиялық сіңіру және тыңайтқыштар.
4. Су заңнамасының негіздері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ құнарлылығының агрофизикалық көрсеткіштері.
2. Трансшекаралық су нысандарын пайдалану жобалары.
3. Топырақтанудың экология ғылымымен байланысы.
4. Су пайдаланушылар бірлестіктерінің (СПБ) рөлі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың агрономиялық бағалы құрылымы.
2. Климаттың өзгеруіне бейімделген суару жүйелері.
3. Топырақтану ғылымы және оның даму тарихы.
4. Суды коммерциялық есепке алу.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ құрылымның түзілу мен бұзылу себептері.
2. Суармалы жерлердің сапасын арттыру жобалары.
3. Топырақтану ғылымының Қазақстанда дамуы.
4. Сумен қамтамасыз ету тарифтері.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ қуыстылығы мен оның маңызы.
2. Сортаң жерлерді химиялық мелиорациялауды жобалау.
3. Топырақтың биосферадағы рөлі.
4. Автоматтандырылған басқару жүйелері (АБЖ).

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың оңтайлы тығыздығы.
2. Агроорман мелиорациясының гидротехникалық рөлі.
3. Топырақ пішінінің қалыптасу жағдайы.
4. Қашықтықтан басқару және телемеханика.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың өңделу қабатының қалыңдығы.
2. Су қорғау аймақтарын белгілеу.
3. Жеке топырақ алабы шекарасының пішіні.
4. Су деңгейін автоматты реттегіштер.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтың өңдеу қабатының құрылысы.
2. Су объектілерінің санитарлық жағдайын қорғау.
3. Топырақ кешендері мен жер бедерінің микроөзгешеліктері.
4. Пайдалану қызметінің техникалық есептілігі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақ құрылымының басқа қасиеттеріне әсері.
2. Жобалық шешімдердің қауіпсіздігін сараптау.
3. Топырақтың қалыптасуы үшін уақыттың маңызы.
4. Жылдық жұмыс жоспарын құру.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Эрозия туралы түсінік және оның зияндылығы.
2. Су шаруашылығы нысандарын мемлекеттік қабылдау ережелері.
3. Неліктен доқучаевтік топырақтану генетикалық деп аталады.
4. Мелиоративтік жүйені пайдалануға қабылдау актісі.

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы**

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08602– «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру  
бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ауылшаруашылық жерлердің құрамы.
2. Су пайдалану жоспары және оның маңызы.
3. Биологиялық сіңіру және оның тыңайтқыштар үшін маңызы.
4. Ішкішаруашылық су пайдалану жоспарын жүзеге асыру

Кешенді емтихан сұрақтары «Су ресурстары және мелиорация»  
кафедрасының отырысында талқыланды, «26» қаңтар 2026 ж. № 6 хаттама.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының  
меңгерушісі \_\_\_\_\_

Алдиярова А.Е.