

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

**БЕКІТЕМІН**

Факультет деканы

\_\_\_\_\_ Арыстанов М.Б.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 ж.

2025 - 2026 оқу жылы

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жер шарындағы су қоры. Оның көлемі.
2. Су ресурстары дегеніміз не?
3. Сумен қамтамасыз ету дегеніміз не?
4. ҚР су шаруашылығы жүйелерін дамыуы қандай деңгейде?

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Контрфорсты бөгеттер, олардың схемалары.
2. Су ресурстарының әлеуметтік, экономикалық және экологиялық рөлі.
3. «Ауыз су» салалық бағдарламасында қандай кезек күттірмейтін мәселелер қарастырылады?.
4. Суару-суландыру жүйелері Республикамыздың қай өңірінде көбірек қалыптасқан.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су қоймасының толық көлемі қандай көлемдерден құралады.
2. СРБ кезеңдері мен тарихы.
3. Адамзаттың даму тарихының ең күрделі мәселесінің бірі?
4. Бақылау ұңғымалары суару жүйелеріндегі маңызы қандай?

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Каналдар, олардың атқаратын қызметтері. Каналдардың көлденең қимасының түрлері.
2. Су ресурстарын басқару жүйесі мен мақсаты.
3. Су мұнарасының негізгі атқаратын міндеті.
4. Жоспарлы су пайдалану қағидаттарының жалпыластырудың тиімділігін айтыңыз.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтан соғылған бөгеттерді көлденең қимасының құрамына қарай топтастырылуы.
2. Су ресурстарын басқарудың қағидаттары мен әдістері.
3. Су құбыр жүйесі қалай бөлінеді?.
4. Қазіргі су шаруашылығы жүйелерінің атқаратын қызметтері жоғары деңгейде деп ойлайсызба?.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Каналдардың ішкі бетін қаптайтын материалдар түрлері.
2. ҚР су ресурстарын басқару жүйесі.
3. Қаладағы су тұтынудың барлық түрін қандай үш категорияға бөлеміз?.
4. Суландыру-суару жүйелерін дамытудың артықшылығы қандай.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бөгет, су алу торабын салатын тұсты таңдау.
2. Қазақстан Республикасындағы су ресурстарын басқару құрылымы.
3. Өнеркәсіптік сумен қамту жүйелері түрлері.
4. Су шаруашылығы жүйелерін пайдалану және басқару қызметін ұйымдастыру ерекшеліктерін атаңыз.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Қазақстанның су қорлары, іргелес мемлекеттерден келетін су көлемі.
2. ҚР су ресурстарының жалпы жағдайы.
3. Кері сумен қамту жүйесі дегеніміз не?.
4. Су шаруашылығы жүйелерін пайдалану кезіндегі мелиорациялық және ауыл шаруашылығы шығындары.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бөгеттерді соғатын топыраққа және табанына қойылатын талаптар.
2. Қазақстанның су ресурстарының қалыптасу ерекшеліктері мен табиғи жағдайлары.
3. Тікелей сумен қамту жүйесі дегеніміз не?.
4. Мемлекеттік және мемлекеттік емес кәсіпорындар ретінде гидромелиорациялық жүйелерді ұйымдастыру барысын атаңыз.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Қазақстанның көлдері, ондағы су қорлары мен орналасуы.
2. Қазақстан Республикасындағы су ресурстары және суды тұтыну.
3. Су құрамындағы барлық қоспалар дисперстік дәрежесіне байланысты қалай бөлінеді?.
4. Жасалған су шаруашылығы жүйелері және оларға қойылатын 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Диафрагмалы су реттегіш құрылым, олардың схемасы.
2. Қазақстанның су ресурстарын басқарудың мемлекеттік бағдарламасы.
3. Сумен қамтамасыз ету жүйелерін жобалағанда ең бір жауапты мәселелердің бірі деп нені есептейді.
4. Шаруашылықаралық жүйелерді пайдаланудың инженерлік 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су тасымалдағыш құрылымдар. Акведуктар, оларды қолдану жағдайы.
2. Мемлекеттік су кадастры (МСК).
3. Су тұтыну мөлшері дегеніміз не?
4. Жергілікті ағынды жүйелерді пайдалану қалай жүзеге асады.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Сел өткізетін құрылғылар, оларды қолдану жағдайы, схемасы.
2. Мемлекеттік су есебі (МСЕ).
3. Орташа тәулік өтім қалай анықталады?.
4. Су шаруашылығы жүйесіне анықтамалар берудің ерекшелігін айтыңыз.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Қазақстанда қанша су бассейндері бар, оларды атаңыз.
2. Су объектілерінің мемлекеттік мониторингі (СОММ).
3. Есептік сағаттық өтімдер қалай анықталады?.
4. Қазіргі заманғы су шаруашылығы жүйелері туралы ұғымдар мен негізгі ережелер.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Табаны су өткізбейтін, өзекті бөгетті есептеу тәсілі.
2. Қазақстан үшін су ресурстарын басқару мәселесінің өзектілігі.
3. Есептік секундтық өтімдер қалай анықталады?.
4. Жүйе бойынша жүйелік су бөлу жоспарларын жоспарлау және іске 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ферганалық типтегі су алғыш құрылым, оның жұмыс істеу принципі.
2. Қазақстанның негізгі алаптарының сипаттамасы.
3. Елді мекендегі су колонкасынан алынатын су мөлшері қандай?.
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Дюкерлер, оларды қолдану жағдайы мен конструкциялық талаптары.
2. Бассейндік кеңестердің құрылуы, құрылымы және қызметі.
3. Елді мекенде сағаттық су тұтынуы неге байланысты?.
4. Жабдықтар мен құрылымдардың жеке элементтерін қалай ұстау керек?.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су қиылыстырғыш құрылымдар. Тез суағарлар.
2. Қазақстан Республикасындағы бассейндік принципке негізделген басқару құрылымы.
3. Су алуға, тазартуға және жеткізуге арналған инженерлік құрылымдар қалай аталады?.
4. Су шаруашылығы жүйелері сапасының 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гидротехникалық құрылымдардың капиталдық класына қарай топталуы.
2. Су пайдалану тиімділігін жоғарылату.
3. Меншікті өтім қалай анықталады?
4. Су таратуды жоспарлау. Жүйеге су алу жоспарын құру жолдары.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су алғыш құрылымдардың салу мақсаты және қойылатын талаптар.
2. Суды пайдалануды реттеудің экономикалық механизмі.
3. Жолдық өтім қалай анықталады?.
4. Лиманды суарудың суландыру-суару жүйелерін пайдалану кезеңдері қандай?.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жабық су тастағыш құрылымдар. Мұнаралы-құбырлы су тастағыштар.
2. Мемлекеттік бағдарламаның негізгі міндеттері.
3. Түйіндік өтім қалай анықталады?.
4. Пайдалану қызметінің пайдалану нұсқаулықтары.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Тұндырғылардың атқаратын қызметі, жалпы мәлімет.
2. Экономика салаларының су ресурстарын пайдалануы.
3. Су жылдамдығының өсуі арынға қандай әсер береді?.
4. Су шаруашылығы жүйелерін мелиоративтік, экологиялық және экономикалық бағалау қағидаттары.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гидротехникалық нысандарды жобалау кезеңдері мен алғашқы деректер.
2. Сумен қамтамасыз ету үшін жер асты суларын пайдалану.
3. Экономикалық тиімді диаметр қалай анықталады?.
4. Жүйе бойынша су балансы. Суарудың күнтізбелік жоспары.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бөгетсіз су алғыш құрылымдар, оларды қолдану жағдайы.
2. Балқаш-Алакөл су шаруашылығы бассейні.
3. Арын шығыны қалай анықталады?.
4. Арнайы 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ауыр гравитациялық бөгеттер, олардың артықшылығы және кемшілігі.
2. Су тапшылығын азайту.
3. Түзету өтімі қалай анықталады?
4. Құрылымдардың жұмысында бұзушылық қашан байқалады?.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Топырақтан соғылған бөгеттер және олардың артықшылығы мен кемшілігі.
2. ҚР-ның су бассейндерінің мәселелері.
3. Арын жоғалуының үйлесімсіздігі дегеніміз не?.
4. Суару жүйелері мен құрылыстарын 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гидротехникалық құрылымдардың кешендік және салалық пайдаланылуы мен тағайындалуы.
2. Ертiс су шаруашылығы бассейні.
3. Бөліктердің толық кедергісі қалай анықталады?.
4. Жүйе бойынша суды бөлу жоспары қалай жүзеге асады.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су қоймасының негізгі су деңгейлері.
2. Су ресурстарын қорғау аумағындағы мемлекетаралық ынтымақтастық.
3. Сумен жабдықтау торабының құрамына не кіреді?.
4. Гидромелиорациялық жүйелерді пайдалану кезінде судың сарқылуы мен ластануын қорғау 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Мұнарасыз құбырлы су өткізгіш, артықшылығы және кемшілігі.
2. ҚР негізгі су шаруашылық мәселелері.
3. Шойын құбырларды бір-бірімен қалай жалғайды?.
4. Операциялық бағалау, суару әдісін таңдау және 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су қоймасындағы ағынды реттеудің әдістері.
2. Бассейндік инспекцияның қызметі.
3. Асбестоцемент құбырларының кемшілігі мен артықшылығы?.
4. Жоспарлы су пайдалану туралы түсінік.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Көлденең кескіні бойынша жер бөгеттерінің құрылымдарының жіктелуі.
2. Есіл су шаруашылығы бассейні.
3. Сыртқы су тораптарындағы арматуралар?.
4. Су шаруашылығы жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жабық су тастағыш құрылымдар (жалпы).
2. Су ресурстарын қорғау және тиімді пайдалану бойынша мемлекетаралық келісімдер.
3. Су жүйесі торабындағы құрылымдар?.
4. Су ресурстарын қорғау. Су көздері мен жер асты суларының ластану себептері.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бөгет негізі арқылы өтетін сүзілу шығынын анықтау формуласы.
2. Су ресурстарын қорғау және тиімді пайдалану аумағындағы ынтымақтастық.
3. Арынды реттеу құрылымдары конструкциялық өзгешеліктері бойынша қалай жіктеледі?
4. Тамшылатып суаруды ұйымдастыру жолдары қалай.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бөгет денесіндегі сүзілуге қарсы қондырғылар бойынша жер бөгеттерінің жіктелуі.
2. Тобыл-Торғай су шаруашылығы бассейні.
3. Жұмыс атқарушы принципі бойынша арынды реттеу құрылымдары қалай жіктеледі?.
4. Жоспарлы су пайдалану қағидаттарын атаңыз.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су өткізбейтін негіздегі қалқанды бөгетті есептеу әдістемесі.
2. Су ресурстарын басқару жүйесін жетілдіру.
3. Судың алынуы бойынша арынды реттеу құрылымдары қалай жіктеледі?.
4. Су шаруашылығы жүйелерінің техникалық жай-күйін 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жұмысшы сызбалар мен техникалық жобалаудың кезеңдері.
2. Су ресурстарын басқарудың институционалдық негіздері.
3. Су мұнарасы багінің түрлерін атаңыз?.
4. Су шаруашылығы жүйелері мен құрылыстарын пайдалану кезіндегі табиғат қорғау іс-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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Біртекті бөгетті есептеу әдістемесі. Сүзілу ағынының формуласы.
2. Арал-Сырдария су шаруашылығы бассейні.
3. Су мұнарасы жабдықтарын атаңыз?.
4. Топырақ ішіндегі суаруды ұйымдастыру шараларын атаңыз.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Орлы су тастағыш құрылымдары мен сұлбасы.
2. БҰҰ Конвенциясының принциптері (1997 жыл 21 мамыр).
3. Су мұнарасының биіктігін анықтау формуласы?
4. Шаруашылық ішілік су пайдалану жоспарларын іске 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жобалаудың жалпы сұрақтары мен кезеңдері.
2. Су ресурстарын басқарудың мемлекетаралық органдары.
3. Резервуарлар жабдықтары қандай?.
4. Су шаруашылығы жүйелерінің техникалық жай-күйінің 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су өткізбейтін негіздегі өзекті бөгеттің есептеу әдістемесі.
2. Шу-Талас су шаруашылығы бассейні.
3. Қандай ауалы қондырғылар болады?
4. Тұндырғыштар. Арналардың толып кетуі мен лайлануының 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су тастағыш құрылымдарды жіктеу және тағайындау.
2. Интеграцияланған тәсілге негізделген су ресурстарын басқару.
3. Жер беті су көздерінен су алу құрылымдарының түрлері?.
4. Су шаруашылығы құрылыстарын пайдалануды кім жүзеге асырады.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Түптік-торлы су алу құрылымдары және оларды қолдану.
2. СРББ негізгі принциптері.
3. Су мөлшеріне қарай су қабылдағыштар қалай бөлінеді?.
4. Жоспарлы су пайдалану қағидаттары.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су өткізгіштер мен олардың тағайындалуы. Мұнаралы құбырлы су өткізгіш.
2. Орталық Азиядағы су ресурстарын бірігіп басқару негіздері.
3. Орналасу орны бойынша су қабылдағыштар қалай бөлінеді?.
4. Жүйе бойынша жүйелік су бөлу жоспарларын жоспарлау және іске асыру (қайталау).

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. ГҚ жұмыс істеу жағдайлары мен ерекшеліктері.
2. Орал-Каспий су шаруашылығы бассейні.
3. Жағалық құдықтардың жабдықтары?.
4. Тұндырғыштар. Арналардың толып кетуі мен лайлануының алдын алу (сұрақ 44).

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. ГҚ жартасты негіздерінің құрылу сипаттамасы.
2. Орталық Азиядағы су серіктестігі.
3. Жүзбелі су қабылдағыш дегеніміз не?
4. Су шаруашылығы жүйелері - Су шаруашылығы кәсіпорындары.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гидротехникалық құрылымдарының жерасты контурларының элементтері.
2. Су ресурстарын басқарудың ұлттық саясаты.
3. Жылжымалы су қабылдағыш дегеніміз не?.
4. Жалпы ережелер. Су пайдаланушылардың ауылдық тұтыну кооперативі.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жобалаудағы техника-экономикалық негіздеме (ТЭН).
2. Су тұтынудың тиімділігін арттыру.
3. Ожаулы су қабылдағыштың түрлері?.
4. Жүйе бойынша суды бөлу жоспары .

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гидротехникалық құрылымдарға әсер ететін жүктемелер мен күштер.
2. Су объектілеріне ағынды суларды ағызуды азайту.
3. Инфильтрациялық су қабылдағыштарды қолдану шарты қандай?.
4. Білім беру, топырақтан су. Шөгінділерге қарсе күрес ережелері.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гидротехникалық құрылымдардың жартасты іргетасы.
2. Жер үсті суларының сапасы.
3. Жер асты су көзінен су алу құрылымдары?.
4. Су шаруашылығы жүйелерін 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. ГҚ жартасты іргетастарының тұтастығы бойынша дәрежесі.
2. Ауыз судың сапасы және денсаулық.
3. Қалқыма су дегеніміз не?.
4. Су шаруашылығы жүйелерін мелиоративтік, экологиялық және экономикалық 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Флютбет және оның құраушылары.
2. Қазақстан Республикасының Су кодексі.
3. Топырақ сулары дегеніміз не?
4. Су пайдаланушылардың ауылдық тұтыну кооперативі.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Іргетастың сүзілу деформациялары.
2. Қазақстан Республикасының Жер және экологиялық кодекстері.
3. Шахталы құдықтың элементтері?.
4. Жөндеу жұмыстарының механизациясы және технологиясы.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Дренажды қондырғылар.
2. Су ресурстарын басқарудың нормативтік-құқықтық базасы.
3. Ұңғыма конструкциясы?.
4. Жабдықтар мен құрылымдардың жеке элементтерін қалай ұстау керек?.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гидротехникалық құрылымдардың іргетастары туралы жалпы түсінік және жіктелуі.
2. Су объектілері және олардың заңнамаға сәйкес жіктелуі.
3. Көлденең су жинағыштардың құрамын атаңыз?.
4. Шаруашылық ішілік су пайдалану жоспарларын іске 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Рисберма, суурма құдық және понурдың қызметі.
2. Қазақстандағы СРБ орталық аппаратының тарихи динамикасы.
3. Ұңғыма қазудың ең көп тараған түрі?.
4. Жүйе бойынша су балансы. Суарудың күнтізбелік жоспары.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Тік сүзілуге қарсы элементтер.
2. Қайтарылмайтын су шығындарымен күресу.
3. Бұрғылауға қажетті негізгі құжаттың бірі?.
4. Жер асты сулары деңгейінің ауытқу динамикасы. Тұздану себептері.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Суөткізгіштік бойынша ГҚ жартасты іргетасы.
2. Қазақстанның су қоры және оның жағдайын бағалау.
3. Роторлы бұрғылау қолданатын құрал?
4. Гидромелиоративтік 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Сүзілу құбылысы және сүзілу есептеулері.
2. Нұра-Сарысу су шаруашылығы бассейні.
3. Арқанды-соққылы бұрғылауға қолданатын құрал?.
4. Гидромелиоративтік 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су өткізгіш құрылымдарының жіктелуі. Судың есептік шығындары.
2. Су ресурстарын басқару мәселелерінде су заңнамасын жетілдіру.
3. Желонканы неге қолданады?
4. Гидромелиоративтік жүйелерді пайдалануды ұйымдастыру және 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Біртектілік дәрежесі бойынша ГҚ жартасты іргетасы.
2. ҚР су ресурстарының жалпы жағдайы мен тенденциялары.
3. Кескіш (долота) неге қолданады?.
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Су өткізгіш құрылымдарының тағайындалуына байланысты жіктелуі.
2. ҚР Су ресурстары комитетінің қызметі туралы ақпарат.
3. Кескіштің (долота) түрлері?.
4. Гидромелиоративтік 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ашық сүеткізгіш құрылымдары.
2. Халқаралық ағын суларды пайдалану түрлері.
3. Судың физикалық көрсеткіштерін атаңыз?.
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жабық сүеткізгіш құрылымдарындағы кавитациялық эрозия.
2. Трансшекаралық өзендерді пайдалану жөніндегі халықаралық конвенциялар.
3. Судың химиялық көрсеткіштерін атаңыз?.
4. Гидромелиоративтік 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Суөткізгіш құрылымдардың қабылдау тесігі бойынша жіктелуі.
2. Өнеркәсіптік сумен жабдықтау секторындағы су сұранысы.
3. Судың санитарлық көрсеткіштерін атаңыз?.
4. Гидромелиоративтік 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. ГҚ жартылай жартасты іргетасының суға беріктігі.
2. Суды ұтымсыз пайдаланудың салдары.
3. Судың биологиялық көрсеткіштерін атаңыз?.
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Өзен арнасының орналасуына байланысты сүеткізгіш құрылымдардың жіктелуі.
2. Азаматтық қоғамның су ресурстарын басқаруға қатысуы.
3. Суды өңдегенде қандай жұмыстар атқарылады?.
4. Гидромелиоративтік жүйелерді басқару және пайдаланудың техникалық 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ашық су тастағыштың негізгі бөліктері.
2. Қолайсыз су факторларының тәуекелдерін басқару.
3. Коагулянтты не үшін қолданады?.
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ірісінықты топырақты бөгеттердің жіктелуі.
2. Аумақты сумен қамтамасыз ету және өзен бассейндерінің баланстары.
3. Флокулянтты не үшін қолданады?.
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. ГҚ жартылай жартасты іргетастарының деформациялану дәрежесі.
2. Су шаруашылығы балансы (СШБ). СШБ түрлері.
3. Реагенттік шаруашылықта қоспаларды дайындауға не қолданады?.
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Суөткізгіш құрылымдардың жұмысшы арыны бойынша жіктелуі.
2. Суды өндірістік және шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктерге пайдалану.
3. Дозатордың түрлері қандай?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. ГҚ беткі құрылыстарының абразивтік эрозиясы.
2. Өнеркәсіптік сумен жабдықтау саласындағы суды үнемдеу жолдары.
3. Гидравликалық араластырғыштар дегеніміз не?
4. Гидромелиоративтік жетілдірілген жүйелер және оларға 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Жабық сүеткізгіш құрылымдары .
2. ҚР су шаруашылығы аудандары бойынша су ресурстары.
3. Коагуляция процесін аяқтауға не қолданады?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ірісінықты топырақ бөгеттері.
2. ҚР жерасты сулары.
3. Қандай тұндырғыштар болады?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бөгет тұстамасын тағайындау.
2. Су сапасының негізгі ұғымдары мен көрсеткіштері.
3. Ағартқыштың тұнба нығыздағышы қайда орналасуы мүмкін?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Құламалардың орнықтылығын есептеу.
2. Су объектілері мен су ағындарының ластану көздері.
3. Сүзгілер қалай жіктеледі?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бөгет түрін таңдау.
2. Тұрақты және қауіпсіз су ресурстарын басқару стратегиясы.
3. Сүзуші материалдардың түріне байланысты қандай сүзгілер болады?
4. Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайын бақылау және өлшегіш жабдықтар.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ірісінықты топырақты бөгет денесіндегі сүзілуге қарсы қондырғылар.
2. Қазақстанның орталық аймағындағы су ресурстары және суды пайдалану.
3. Залалсыздандыру дегеніміз не?
4. Гидромелиоративтік жүйелерді пайдалану кезінде табиғатты қорғау (қайталау).

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Каналдардағы реттеуіш құрылымдар.
2. Су ресурстарын қорғау аумағындағы мемлекетаралық ынтымақтастық .
3. Залалсыздандыру әдістері?.
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Суөткізгіш құрылымдар (жалпы).
2. Ауылшаруашылық сумен жабдықтау саласының суға қажеттілігі.
3. Суды жұмсарту әдістері?.
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Дюкерлер және науалар.
2. Судың перспективті және болжамды балансы.
3. Дегазация дегеніміз не?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бөгет денесіндегі топырақ емес материалдардан сүзілуге қарсы қондырғылар.
2. Траншекаралық су мәселелері.
3. Суды тұшылату әдістері?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Гидротехникалық қақпалардың түрлері және жіктелуі.
2. Мемлекеттік бағдарламаның негізгі міндеттері.
3. Топтық құбырлар жүйесі дегенді қалай түсінеміз?
4. Тұзданған жерлерді мелиорациялау. Сортаң жерлердегі 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Арналық арынды реттеудің түрлері және міндеттері.
2. Ауыз судың сапасын жақсартуды қамтамасыз етуге жол ашу.
3. Неге топтық құбырлар көбінесе бір қатар боп салынады?  
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Суалу құрылымдарының мақсаты және жіктелуі.
2. Өзен бассейнінің су ресурстарын кешенді пайдалану және қорғау сұлбасы.
3. Сарқынды су дегеніміз не?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Ірісінықты топырақ бөгет іргетасындағы сүзілуге қарсы қондырғылар.
2. Қазақстанның су объектілерінің экологиялық функциясының төмендеуі.
3. Тұрмыстық сарқынды су дегеніміз қандай су?
4. Суландыру-суару жүйелерін 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. ГҚ жалпақ және сегментті қақпалар.
2. ҚР-да соңғы жылдары суды пайдаланудың негізгі көрсеткіштері.
3. Атмосфералық сарқынды су дегеніміз қандай су?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Реттеу құрылымдары және суалу құрылымдары алды арынды реттеу.
2. Қазақстанның шығыс аймағындағы су ресурстары және суды пайдалану.
3. Өндірістік сарқынды су дегеніміз қандай су?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Суалу торабының түрін және орнын таңдау.
2. Қазақстанның солтүстік аймағындағы су ресурстары және суды тұтыну.
3. Суды әкету жүйелерінің түрлері?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бөгетсіз суалу тораптары.
2. Каспий теңізінің су және экологиялық проблемалары.
3. Суды әкетуде жалпы ағызатын жүйенің ерекшелігі қандай?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Тасындыларды фронталь шаюдың фронталь бөгетті суалу тораптары.
2. Арал теңізінің су және экологиялық проблемалары.
3. Суды әкетуде бөлек ағызатын жүйенің ерекшелігі қандай?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Тұндырғыштардың қызметі және жіктелуі.
2. Балқаш көлінің су және экологиялық проблемалары.
3. Суды әкету жүйесінің негізгі элементтері?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Тасындыларды шаюшы тұндырғыштар.
2. Орталық Азиядағы су ресурстарын басқарудың ерекшеліктері.
3. Суды әкету жүйесіндегі құбырлардың ең кіші диаметрі қандай?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Бүйірлік суалу тораптары.
2. Орталық Азиядағы су ресурстарына климаттың өзгеруінің әсері.
3. Есепті толу дәрежесі дегеніміз не?
4. Жүйедегі суару суының пайдалы әсер коэффициенті.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Түптік-торлы суалу тораптары.
2. Орталық Азияда қай мемлекет су ресурстары бойынша бірінші орында.
3. Суды әкету құбырлары қандай болады?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. ГҚ судың механикалық әсері.
2. Қазақстанның көршілес елдермен трансшекаралық сулар жөніндегі келісімдері.
3. Бақылау құдықтары қызметіне байланысты қандай болады?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. ГҚ судың физика-химиялық әсері.
2. 2030 жылға дейінгі орнықты дамудың жаһандық мақсаттары (ОДМ).
3. Құбырлардың беріктігі дегеніміз не?
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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Түптік-торлы суалу құрылымдары .
2. Су ресурстарын тиімді пайдалану мен қорғаудың шетелдік тәжірибесі.
3. Суды әкету жүйесінде материалы бойынша қандай құбырлар қолданады?
4. Сортаңдану мен батпақтануды 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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Іргетасты жақсартудың әдістері.
2. Еуропалық одақтағы су ресурстарын басқару.
3. Асбестцемент, темірбетон, шойын құбырларының кемшілігі неде?
4. Өзендерде тұнбалардың пайда болуы және олармен күресу ережелері.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. ГҚ механикалық суффозия.
2. «НЕКСУС» термині. Траншекаралық бассейндерді нексустық бағалау.
3. Септиктерді неге қолданады?
4. Гидромелиоративтік жүйелерінде су өтімін өлшеу.

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

6B08601– «Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасына арналған

**КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БИЛЕТІ №**

1. Кері сүзгілерді жобалау.
2. Дамыған елдерде су ресурстарын басқару тәжірибесі.
3. Метантенктерді неге қолданады?
4. Шаруашылық аралық пайдалану қызметінің негізгі міндеттерін атаңыз.

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.