



**D137-«Су ресурстары және суды пайдалану» білім беру бағдарламасы тобының
8D08675-«Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру бағдарламасы
бойынша докторантураға түсушілерге арналған сұрақтар тізімі**

Бірінші блок бойынша сұрақтар/ Вопросы по первому блоку

001

Жерді мелиорациялаудың мақсаты мен міндеттері

Цели и задачи мелиорации земель.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж.

002

Мелиорацияның қажеттілігі.

Обоснование мелиорации.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж.

003

Мелиорацияның түрлері.

Виды мелиорации.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж.

004

Суарудың егіс топырағына, қоршаған ортаға тигізетін әсері.

Влияние орошения на почву, окружающую среду.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж.

005

Су сапасының суаруға әсері.

Влияние качество воды на орошения.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж.

Айтқұлова Р.Э. Өндірістік ағын сулар мен топырақтың биотехнологиялық тазартылуы [Мәтін] : оқу құралы. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 112 б. ; 60x100. - Библиогр.: 106 б.

006

Дақылдың су тұтынуын анықтаудың әдістері.

Методы определения водопотребления сельскохозяйственных культур.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж.

007

Дақылдың суару тәртібі жөнінде түсінік. Суару тәртібін есептеуге қажетті бастапқы мәліметтер.

Режим орошения сельскохозяйственных культур. Исходные данные для расчета режима орошения.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж.

008

Дақылдың суару мөлшері. Топырақтың белсенді қабаты. Топырақтағы ең төменгі ылғалдылық.

Поливная и оросительные нормы культур. Активный слой почвы. Наименьшая влагоемкость почвы.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

009

Суды үнемдейтін суару технологиясы.

Водосберегающая технология полива.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З. Суғару мелиорациясы [Мәтін] : оқулық / О.З. Зубаиров, А.Т. Тілеуқұлов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 264 б. ; 60x84. - Библиогр.: 260 б.

010

Егісті жаңбырлатып суаруды қолдану жағдайлары, кемшіліктері, артықшылықтары.

Условия применения дождевального орошения. Преимущества и недостатки.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

011

Егісті топырақ ішінен суару, суару әдісінің түрлері, есебі.

Подпочвенное орошения, виды, расчет.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

012

Дақылдарды тамшылатып суару, суару жүйесі, артықшылықтары мен кемшіліктері.

Капельное орошение. Системы капельного орошения, преимущества и недостатки.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

013

Күріш суармалау жүйесінің өзге суармалау жүйеден айырмашылығы.

Особенности рисовой оросительной системы.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

014

Суармалау жүйесі және оның элементтер.

Система орошения и ее элементы.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З. Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум [Мәтін] : оқу құралы / О.З. Зубаиров, М.Ж. Нүсіпбеков, М.С. Набиоллина. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 120 б.

015

Күріш егісінің ылғал балансының бөліктері.

Составляющие водного баланса рисовой системы.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

016

Күріштің маусымдық суару мөлшері. Күріш егінде суды үнемдеу жолдары.

Оросительная норма риса. Способы экономии воды при выращивании риса.

Составляющие водного баланса рисовой системы.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

017

Топырақты мелиорациялау дегеніміз не?

Что такое мелиорация почв?

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

018

Су пайдалану жиынтығы дегеніміз не?

Что такое суммарное водопотребление?

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

019

Химиялық мелиорацияның қызметін атаңыз

Функции химической мелиорации.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

020

Мелиорация мен жерді пайдаланудың айырмашылығы неде?

В чем отличие мелиорации от землепользования?

{Блок}=1

{Источник}=Тайжанов Ш., Амралин А., Қошқаров Н., Кенжеғұлова С. ««Топырақтану және геология негіздері», Оқулық, 2014ж.

021

Гидромелиоративтік жүйелерінің қазіргі жағдайы. Қазақстанда және ТМД-дағы суару жүйелерінің дамуы.

Современное состояние гидромелиоративных систем. Развитие оросительных систем в Казахстане и СНГ.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

022

Қазақстанның әр түрлі аймақтарында қолданылатын суару тәсілдері.

Разнообразие способов полива в регионах Казахстана.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

023

Гидромелиоративтік жүйелерді пайдалану кезінде автоматтандырылған басқару жүйесі.

Автоматизированная система управления при эксплуатации гидромелиоративных систем.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

024

Суару режимі. Суарудың жобалық режимі, оларды анықтау әдістері.

Режим орошения. Проектный режим орошения, методы определения.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

025

Суару жүйелерін кешенді қайта құру және оның дамуы.

Реконструкция оросительных систем

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

026

Мәдени жайылымдарды суару. Жайылымдардың жерлерін ұйымдастыру.

Обводнение пастбищ. Организация культурных пастбищ.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

027

Гидромелиоративтік жүйелері олардың құрамы және пайдалану негіздері.

Гидромелиоративные системы, состав и эксплуатация.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

028

Сортаңданумен күресу.

Борьба с засолением.

{Блок}=1

{Источник}= Ә.С.Сейітқазиев «Тұзданған жерді мелиорациялау»,2021

029

Мәдени техникалық мелиорация.

Культуртехническая мелиорация.

{Блок}=1

{Источник}={Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

Тайжанов Ш., Амралин А., Қошқаров Н., Кенжеғұлова С. ««Топырақтану және геология негіздері», Оқулық, 2014ж.

030

Каналдар және каналдардағы құрылымдар.

Каналы и сооружения на каналах.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

031

Гидромелиоративтік жүйелер жайлы ұғым және олардың құрамы.

Понятие о гидромелиоративных системах, их состав.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

032

Суармалы жерлердің бастапқы және екінші рет тұздануының және сортаңдануының себептері.

Причины первичного и вторичного засоления орошаемых земель.

{Блок}=1

{Источник}=Ә.С.Сейітқазиев «Тұзданған жерді мелиорациялау»,2021

033

Гидротехникалық құрылыстарды салу және пайдалану.

Строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

{Блок}=1

{Источник}=Базарбаев А.Т. Гидротехникалық құрылымдар [Мәтін] : оқу құралы / А.Т. Базарбаев. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б. ; 60x100. - Библиогр.: 233-235 б. - ISBN 978-601-240-678-8 : 8176.

034

Жер бетімен суару. Жер бетімен суаруды жүзеге асырудың негізгі қағидалары.

Поверхностное орошение. Основные принципы поверхностного орошения.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

035

Кешенді мелиорция.

Комплексная мелиорация.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З. Суғару мелиорациясы [Мәтін] : оқулық / О.З. Зубаиров, А.Т. Тілеуқұлов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 264 б. ; 60x84. - Библиогр.: 260 б.

036

Суару желілерінің конструкциясы: ашық, жабық және құрама.

Конструкции ирригационных сетей: открытых, закрытых и совмещенных.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. «Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

037

Гидромелиоративтік жүйелерді пайдалану шарттары.

Условия эксплуатации гидромелиоративных систем.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. «Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

038

Гидромелиоративтік жүйелерді автоматтандыру. Суаруды автоматтандыру.

Автоматизация гидромелиоративных систем. Автоматизация орошения.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. «Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

039

Мелиоративтік жүйелерді жобалау.

Проектирование мелиоративных систем.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. «Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

040

Мелиорация және ирригация.

Мелиорация и ирригация.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. «Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

041

Күріш суару жүйесінде коллекторлы-кәріз желісін жобалау.

Проектирование коллекторно-дренажной сети в рисовых оросительных системах.

{Блок}=1

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. «Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

042

Гидротехникалық құрылымдардың табанына қойылатын талаптар және қысқаша мәліметтер. Табанды таңдау.

Требования к основанию гидротехнических сооружений, выбор основания.

{Блок}=1

{Источник}= А.Шомантаев, А.Жүнісов, А.Шегенбаев Гидротехникалық құрылымдар бойынша практикум, Астана2013ж.

043

Мелиоративтік насос станциялары.

Мелиоративные насосные станции.

{Блок}=1

{Источник}= Қадырбаев Ә.Қ. Инженерлік желілер және жабдықтар [Мәтін] . - Алматы : "Бастау" баспасы, 2014. - 448 б..

044

Тезағарлар, олардың түрлері және конструкциялары. Тезағарлардың кәріздері.

Быстротоки, виды и конструкции. Дренажная сеть в быстротоках.

{Блок}=1

{Источник}= А.Шомантаев, А.Жүнісов, Б.С. Отарбаев Практикум по гидротехническим сооружениям, Учебное пособие Эверо Алматы,2015г

045

Жер топырақтан жасалған бөгеттер. Жер топырақтан жасалған бөгеттердің түрлері және оларды топтастыру.

Земляные плотины. Типы земляных плотин и их классификация.

{Блок}=1

{Источник}= А.Шомантаев, А.Жүнісов, Б.С. Отарбаев Практикум по гидротехническим сооружениям, Учебное пособие Эверо Алматы,2015г

046

Жерді мелиорациялау не үшін қажет.

Почему необходима мелиорация земель.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж.

047

Эрозияға қарсы және селге қарсы құрылымдар.

Противоэрозийные и противопаводковые гидротехнические сооружения.

{Блок}=1

{Источник}= А.Шомантаев, А.Жүнісов, Б.С. Отарбаев Практикум по гидротехническим сооружениям, Учебное пособие Эверо Алматы,2015г

048

Су алатын құрылымдарды топтастыру және олардың мақсаттары.

Классификация водозаборных сооружений и их назначение.

{Блок}=1

{Источник}= А.Шомантаев, А.Жүнісов, Б.С. Отарбаев Практикум по гидротехническим сооружениям, Учебное пособие Эверо Алматы,2015г

049

Ауылшаруашылық дақылдарының су тұтынуы.

Водопотребление сельскохозяйственных культур.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

050

Күріш жүйесінің су балансының құрамдас бөліктері.

Составляющие водного баланса рисовой системы.

{Блок}=1

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж.

Екінші блок бойынша сұрақтар/ Вопросы по второму блоку

###001

Топырақ өңдеудің міндеттері.

Задачи обработки почвы.

{Блок}=2

{Источник}= Тайжанов Ш., Амралин А., Қошқаров Н., Кенжеғұлова С. «Топырақтану және геология негіздері», Оқулық, 2014ж.

###002

Топырақтың морфологиялық ерекшеліктері.

Морфологические особенности почвы.

{Блок}=2

{Источник}= Тайжанов Ш., Амралин А., Қошқаров Н., Кенжеғұлова С. «Топырақтану және геология негіздері», Оқулық, 2014ж.

###003

Сумен жабдықтау тәжірибесінде суды залалсыздандырудың ең кеңінен тараған әдісі.

Самый распространенный метод обеззараживания воды в практике водоснабжения.

{Блок}=2

{Источник}= Мырзахметов, М. «Суды тасымалдау», Алматы: Экономика, 2014

###004

Ауылшаруашылық дақылдарын суғаруға кеңінен қолданылатын су көздері.

Источники воды, широко используемые для орошения сельскохозяйственных культур.

{Блок}=2

{Источник}= Мұстафаев, Ж.С. «Ауылшаруашылық мелиорациясының негізі», Алматы, 2014

###005

Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайын бақылау.

Контроль за мелиоративным состоянием орошаемых земель.

{Блок}=2

{Источник}= Мұстафаев, Ж.С. «Ауылшаруашылық мелиорациясының негізі», Алматы, 2014

###006

Рекультивацияның қоршаған ортаға әсері.

Влияние мелиорации на окружающую среду.

{Блок}=2

{Источник}= Ә.С.Сейітқазиев «Тұзданған жерді мелиорациялау»,2021

###007

Суармалы жерлердің сортаңдалуы мен батпақтануын болдырмауға арналған күрес шаралары.

Меры борьбы с засолением и заболачиванием орошаемых земель.

{Блок}=2

{Источник}= Ә.С.Сейітқазиев «Тұзданған жерді мелиорациялау»,2021

###008

Гидрометеорологиялық жағдайдың мелиорация әсерінен өзгеруі.

Изменение гидрометеорологических условий в связи с мелиорацией земель.

{Блок}=2

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

###009

Мелиорацияның табиғи су көздеріне тигізетін әсері, оны қорғау жолдары.

Влияние мелиорации земель на природные водные источники, способы их защиты

{Блок}=2

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

###010

Кәріз суларын қайта егістік суаруға пайдалану.

Повторное использование коллекторных вод.

{Блок}=2

{Источник}= Мұстафаев, Ж.С. «Ауылшаруашылық мелиорациясының негізі», Алматы, 2014

###011

Суару суының сапасы.

Качество оросительной воды.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров, О.З. «Төгінді сулар және оларды пайдалану», Алматы: Нур-Принт, 2013

###012

Жерді рекультивациялау.

Рекультивация земель.

{Блок}=2

{Источник}= Мұстафаев, Ж.С. «Ландшафттар және табиғи-техногендік кешендер», Алматы: ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2013

###013

Бөгеттің қауіпсіздігін негіздейтін натуралық зерттеулердің негізгі бағыттары.
Основные направления натурных исследований, обосновывающих безопасность плотины.

{Блок}=2

{Источник}= А.Шомантаев, А.Жүнісов, А.Шегенбаев Гидротехникалық құрылымдар бойынша практикум, Астана2013ж. Фолиант

###014

Жаңбырлатып суаруды ұйымдастыру.

Организация дождевального полива.

{Блок}=2

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

###015

Су шаруашылық кешендері

Водохозяйственные комплексы.

{Блок}=2

{Источник}= Нарбаев Т.Ы., Нарбаева Қ.Т., Нарбаев М.Т., Исмаилова Г.Қ. «Гидрометрия», Алматы: ҚР Жоғары оқу орынд.қауымдастығы, 2014

###016

Топырақ түзілуіне ықпал ететін негізгі факторлар мен жағдайлар.

Основные факторы и условия, способствующие почвообразованию.

{Блок}=2

{Источник}= Анафин М.Ш. Топырақтану және егіншілік пәнінен зертханалық және тәжірибелік сабақтарға арналған [Мәтін] : оқу құралы / М.Ш. Анафин. – Алматы: Эпиграф, 2021. - 162 б. 1

###017

Гидротехникалық құрылымдарды, торабтарын және су жүйелерін топтастыру.

Классификация гидротехнических сооружений, сетей и водных систем.

{Блок}=2

{Источник}= А.Шомантаев, А.Жүнісов, А.Шегенбаев Гидротехникалық құрылымдар бойынша практикум, Астана2013ж. Фолиант

###018

Суару жүйелеріндегі мелиоративтік жұмыстар.

Мелиоративные работы в оросительных системах.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###019

Ішкі шаруашылық су пайдалану жоспары.

Внутрихозяйственный план водопользования.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###020

Бөгеттердің негізгі түрлері және олардың сипаттамалары.

Основные типы плотин и их характеристики.

{Блок}=2

{Источник}= А.Шомантаев, А.Жүнісов, А.Шегенбаев Гидротехникалық құрылымдар бойынша практикум, Астана2013ж. Фолиант

###021

Гидромелиоративтік жүйелердің техникалық жағдайын бағалау.

Оценка технического состояния гидромелиоративных систем

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###022

Топырақтану ғылымы.

Наука о почвоведении.

{Блок}=2

{Источник}= Салихов Т.Қ. Топырақтану [Мәтін] : оқулық. 3-ші бөлім. Топырақ құнарлылығының көрсеткіштері, далалық зерттеу әдістері және Қазақстан топырақтарының систематикалық тізімі / Т.Қ. Салихов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 208 б.; 60x100. - Библиогр.: 130-140 б.

###023

Шаруашылыққа суармалы суды беру, суару және бөлу жоспарын жасау тәртібі.

Подача оросительной воды в хозяйства, план водораспределения.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###024

Топырақ түзілу факторлары мен шарттары.

Факторы и условия почвообразования.

{Блок}=2

{Источник}= Салихов Т.Қ. Топырақтану [Мәтін] : оқулық. 3-ші бөлім. Топырақ құнарлылығының көрсеткіштері, далалық зерттеу әдістері және Қазақстан топырақтарының систематикалық тізімі / Т.Қ. Салихов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 208 б.; 60x100. - Библиогр.: 130-140 б..

###025

Өзендерден тасындылардың пайда болу себептері. Тасындылардың шоғырлануы.

Причины появления наносов в реках. Миграция наносов.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###026

Суару үшін төгінді суларды пайдаланылатын жүйелерді пайдаланудың ерекшеліктері.
Особенности эксплуатации систем, использующих сточные воды для полива.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров, О.З. «Төгінді сулар және оларды пайдалану», Алматы: Нур-Принт, 2013

###027

Күріш жүйесінің су балансының құрамдас бөліктері.

Составляющие водного баланса рисовой системы

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###028

Қызылорда облысында дақылдарды әртараптандыру өзектілігі.

Актуальность диверсификации сельскохозяйственных культур в Кызылординской области.

{Блок}=2

{Источник}= Мұстафаев, Ж.С. «Ландшафттар және табиғи-техногендік кешендер», Оқулық, Алматы: ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2013

###029

Арна мен ағынның морфологиялық элементтерін анықтау.

Выявление морфологических элементов русла и потока.

{Блок}=2

{Источник}= Нарбаев Т.Ы., Нарбаева Қ.Т., Нарбаев М.Т., Исмаилова Г.Қ. «Гидрометрия», Алматы: ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2014

###030

Қызылорда облысында өндірілетін күріш дақылының суару режимінің ерекшеліктері.

Особенности поливного режима риса, производимого в Кызылординской области.

{Блок}=2

{Источник}= С.И.Қошқаров, Г.Қ.Қалманова, А.О.Олжабаева «Суару мелиорациясы» оқу құралы Алматы «Білім баспасы 2014ж

###031

Тұндырғыларды қолдану мақсаты. Тұндырғылардың кейбір элементтерінің ерекшеліктері.

Задачи при применении отстойников. Особенности использования элементов отстойников.

{Блок}=2

{Источник}= А.Шомантаев, А.Жүнісов, А.Шегенбаев Гидротехникалық құрылымдар бойынша практикум, Астана 2013ж. Фолиант

###032

Инновациялық суғару жүйелері.

Инновационные системы орошения.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З. Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум [Мәтін] : оқу құралы / О.З. Зубаиров, М.Ж. Нүсіпбеков, М.С. Набиоллина. - Алматы : Эпиграф, 2021.

###033

Акведуктер, науалар, жобалау негіздері.

Основы проектирования акведуков и лотков.

{Блок}=2

{Источник}= А.Шомантаев, А.Жүнісов, А.Шегенбаев Гидротехникалық құрылымдар бойынша практикум, Астана2013ж. Фолиант

###034

Қоршаған ортаның ластану мониторингі.

Мониторинг загрязнения окружающей среды.

{Блок}=2

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###035

Күрішті суару режимі, суару режимінің негізгі көрсеткіштері.

Режим орошения риса, основные показатели режима орошения.

{Блок}=2

{Источник}= Қошқаров С.И., Буланбаева П.У. Күріш ауыспалы егісін суару [Мәтін]: Монография. - Алматы : Білім баспасы, 2014.

###036

Қоршаған ортаның мониторингінің мақсаты, міндеті.

Цели и задачи мониторинга окружающей среды.

{Блок}=2

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###037

Су мониторингінің жалпы жағдайы.

Общее состояние водного мониторинга.

{Блок}=2

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###038

Күріш және онымен байланысты дақылдарды суару режимі.

Режим орошения риса и сопутствующих культур.

{Блок}=2

{Источник}= Алинов М.Ш. Зубаиров О.З. Суғару мелиорациясы [Мәтін] : оқулық / О.З. Зубаиров, А.Т. Тілеуқұлов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 264 б..

###039

Жер мониторингін реттейтін негізгі нормативтік-заңдық құжаттар.

Основные нормативные документы, регулирующие мониторинг земель.

{Блок}=2

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###040

Бұзылған жерлерді инвентаризациялау.

Инвентаризация нарушенных земель.

{Блок}=2

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###041

Ауылшаруашылығы алқаптар топырағының техногендік деградациясының мониторингі.

Мониторинг антропогенной деградации почв сельскохозяйственных угодий.

{Блок}=2

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###042

Суару жүйесінің негізгі элементтері.

Основные элементы оросительной сети.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###043

Жерлерді баптаудың кезеңдері.

Этапы рекультивации земель.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###044

Техникалық баптау.

Техническая рекультивация.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###045

Биологиялық баптау.

Биологическая рекультивация.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###046

Күріш суару жүйелері.

Рисовые оросительные системы.

{Блок}=2

{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###0047

Жер заңдарының негізі.

Основы земельного права.

{Блок}=2

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###048

Топырақтану ғылымының тарихы және негізін қалаушылар.

История и основоположники науки о почвоведении.

{Блок}=2

{Источник}= Салихов Т.Қ. Топырақтану [Мәтін] : оқулық. 3-ші бөлім. Топырақ құнарлылығының көрсеткіштері, далалық зерттеу әдістері және Қазақстан топырақтарының систематикалық тізімі / Т.Қ. Салихов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 208 б. ; 60x100. - Библиогр.: 130-140 б.

###049

Жердің құнарлылығы.

Плодородие земли.

{Блок}=2

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###050

Табиғат және табиғи ресурстар.

Природа и природные ресурсы.

{Блок}=2

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

Үшінші блок бойынша сұрақтар/ Вопросы по третьему блоку

###001

Жүйенің тепе – теңсіздік қағидасы.

Равновесие системы – принцип неравенства.

{Блок}=3

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###002

Тұзды және батпақты жерлерді мелиорациялау.

Мелиорация засоленных и заболоченных земель.

{Блок}=3

{Источник}= Сейітқазиев Ә.С. Тұзданған жерлерді мелиорациялау [Мәтін] : Оқу құралы. - Алматы : Отан, 2016. - 150 б.

###003

Табиғи орта және өмір сүру жағдайлары.

Природная среда и условия проживания.

{Блок}=3

{Источник}= Сейітқазиев Ә.С. Тұзданған жерлерді мелиорациялау [Мәтін] : Оқу құралы. - Алматы : Отан, 2016. - 150 б.

###004

Табиғи-өндірістік суғару кешендері.

Природно-производственные оросительные комплексы.

{Блок}=3

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###005

Геологиялық жүйе (геожүйе).

Геологические системы (геосистемы).

{Блок}=3

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###006

Геожүйеге техногендік әсер ету.

Техногенное воздействие на геосистемы.

{Блок}=3

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###007

Топырақ эрозиясы.

Эрозия почв.

{Блок}=3

{Источник}= Салихов Т.Қ. Топырақтану [Мәтін] : оқулық. 3-ші бөлім. Топырақ құнарлылығының көрсеткіштері, далалық зерттеу әдістері және Қазақстан топырақтарының систематикалық тізімі / Т.Қ. Салихов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 208 б.; 60x100. - Библиогр.: 130-140 б.

###008

Аграрлық ландшафттар (агрландшафттар).

Аграрные ландшафты (агрландшафты).

{Блок}=3

{Источник}= Мұстафаев, Ж.С. «Ландшафттар және табиғи-техногендік кешендер», Оқулық, Алматы: ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2013

###009

Антропогенді ландшафттар.

Антропогенные ландшафты.

{Блок}=3

{Источник}= Мұстафаев, Ж.С. «Ландшафттар және табиғи-техногендік кешендер», Оқулық, Алматы: ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2013

###010

Қазақстан топырақтарының экологиясы.

Экология почв Казахстана.

{Блок}=3

{Источник}= Братков, В.В. «Геоэкология», Алматы: ЖШС РПБК "Дәуір", 2014

###011

Бүлінген жерлерді рекультивациялау кезеңдері.

Этапы рекультивации нарушенных земель.

{Блок}=3

{Источник}= Сейітқазиев Ә.С. Тұзданған жерлерді мелиорациялау [Мәтін] : Оқу құралы. - Алматы : Отан, 2015. - 150 б.

###012

Егіншіліктің ауыспалы жүйесін қолдану және топырақты эрозиядан қорғау.

Внедрение севооборотов и защита почв от эрозии.

{Блок}=3

{Источник}= Мұстафаев, Ж.С. «Ландшафттар және табиғи-техногендік кешендер», Оқулық, Алматы: ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2013

###013

Топырақты тыңайту мәселелері.

Проблемы удобрения почвы.

{Блок}=3

{Источник}= Шорин, С.С. «Қолданбалы биология топырақтану негіздерімен», Қарағанды: ЖК "Ақ нұр" баспасы, 2012

###014

Жердің ластануын зерттеу кезеңдері.

Этапы исследования загрязнения земель.

{Блок}=3

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж

###015

Шаруашылық ішіндегі суды пайдалану жоспары.

Внутрихозяйственный план водопользования.

{Блок}=3

{Источник}= Зубаиров О.З. Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум [Мәтін] : оқу құралы / О.З. Зубаиров, М.Ж. Нүсіпбеков, М.С. Набиоллина. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 120 б..

###016

Сушарушылық-мелиоративтік кешендері.

Водохозяйственно-мелиоративные комплексы.

{Блок}=3

{Источник}= Алинов М.Ш. «Экологиялық мониторинг. Экологический мониторинг» (на казахском и русском языках), 2021ж.

###017

Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайын бақылау.

Контроль за мелиоративным состоянием орошаемых земель.

{Блок}=3

{Источник}= Ә.С.Сейітқазиев «Тұзданған жерді мелиорациялау»,2021

###018

Суармалы жерлердің сортаңдалуы мен батпақтануын болдырмауға арналған күрес шаралары.

Мероприятия по предотвращению засоленности и заболачивания орошаемых земель
{Блок}=3
{Источник}= Ә.С.Сейітқазиев «Тұзданған жерді мелиорациялау»,2021

###019

Күріш ауыспалы егістіктердегі су режимінің жағдайы, жақсартуға арналған шаралар.
Состояние водного режима в рисовых севооборотах, пути улучшения.
{Блок}=3
{Источник}= Зубаиров О.З., Нүсіпбеков., М.Ж., Набиоллина М.С. ««Суғару мелиорациясы және мелиоративтік жүйелерді жобалау пәндері бойынша практикум», Оқу құралы», 2014ж.

###020

Арна мен ағынның морфологиялық элементтерін анықтау.
Выявление морфологических элементов русла и потока.
{Блок}=3
{Источник}= Қазақстан өзендерінің гидрологиясы [Мәтін] : оқулық / А.Қ.Қадырбаев, А.Т.Альпеисов, Д.А.Қадырбаев, К.К.Мұхамадиева. - Алматы : Бастау, 2016. - 376 б.

###021

Топырақты өңдеу әдістерінің өзгеру факторлары.
Факторы изменения способов обработки почвы.
{Блок}=3
{Источник}= А.М.Нұрғызарынов, Е.А.Назаров, Б.Б.Абжалелов, А.Т.Жүнісов «Қазақстандық Арал өңірінің экологиясы», Қызылорда: "Ақмешіт" баспауы, 2020

###022

Экономикадағы экологиялық факторлар.
Экологические факторы в экономике.
{Блок}=3
{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###023

Ауыл шаруашылық жерлерін ұтымды пайдалану.
Эффективное использование сельскохозяйственных земель.
{Блок}=3
{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###024

Тұзды жерлерді мелиорациялау.
Мелиорация засоленных земель.
{Блок}=3
{Источник}= Сейітқазиев Ә.С. Тұзданған жерлерді мелиорациялау [Мәтін] : Оқу құралы. - Алматы : Отан, 2016. - 150 б..

###025

Еліміздің негізгі су шаруашылық құрылыстары.
Основные водные объекты страны.
{Блок}=3
{Источник}= Братков, В.В. «Геоэкология», Алматы: ЖШС РПБК "Дәуір", 2014

###026

Су ресурстарын кешенді пайдалану және қорғау.

Комплексное использование и охрана водных ресурсов.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###027

Су көздерінің сарқылуы.

Истощение источников воды.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###028

Траншекералық су объектілерін басқарудың күрделі проблемалары.

Комплексные проблемы управления трансграничными водными объектами.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###029

Су қорғау аймақтары мен жолақтары.

Водоохранные зоны и полосы.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###030

Су қорларын мемлекеттік басқару.

Государственное управление водных запасов.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###031

Ағынды суларды суаруға пайдалану.

Использование сточных вод для орошения.

{Блок}=3

{Источник}= Зубаиров О.З. Төгінді сулар және оларды пайдалану [Мәтін] : оқулық / О.З. Зубаиров. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 352 б..

###032

Су пайдаланушылар мен су тұтынушылар.

Водопользователи и водопотребители.

{Блок}=3

{Источник}= Нарбаев Т.Ы., Нарбаева Қ.Т., Нарбаев М.Т., Исмаилова Г.Қ. «Гидрометрия», Алматы: ҚР Жоғары оқу орынд. қауымдастығы, 2014

###033

Өзен ағынын реттеудің негізгі тараулары мен мәселелері.

Основные разделы и вопросы регулирования речного стока.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###034

Қазақстан Республикасының су кодексі.

Водный кодекс Республики Казахстан.

{Блок}=3

{Источник}= Қазақстан Республикасының су кодексі, Алматы: Юрист, 2015

###035

Су шаруашылық баланстары.

Водохозяйственные балансы.

{Блок}=3

{Источник}= Нарбаев Т.Ы., Нарбаева Қ.Т., Нарбаев М.Т., Исмаилова Г.Қ. «Гидрометрия», Алматы: ҚР Жоғары оқу орынд. қауымдастығы, 2014

###036

Өндірісті сумен жабдықтау жүйесі.

Система производственного водоснабжения.

{Блок}=3

{Источник}= Мырзахметов, М. «Суды тасымалдау», Алматы: Экономика, 2014

###037

Топырақ эрозиясымен күресу және алдын алу әдістері.

Методы борьбы и предотвращения эрозии почв.

{Блок}=3

{Источник}= Есимов Е.Қ. Жерді жақсарту [Мәтін] : оқулық / Е.Қ. Есимов, А.Х. Онгарова, П.С. Сұлтанбекова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 152 б.

###038

Су қорын пайдалану мен қорғау, сумен жабдықтау және су бұру саласындағы мемлекеттік басқару.

Государственное управление в области использования и охраны водных ресурсов, водоснабжения и водоотведения.

{Блок}=3

{Источник}= Қазақстан Республикасының су кодексі, Алматы: Юрист, 2015

###039

Судың сапасын жақсартудың негізгі технологиялық схемалары.

Технологические схемы улучшения качества воды.

{Блок}=3

{Источник}= Нарбаев Т.Ы., Нарбаева Қ.Т., Нарбаев М.Т., Исмаилова Г.Қ. «Гидрометрия», Алматы: ҚР Жоғары оқу орынд. қауымдастығы, 2014

###040

Тұзды және батпақты жерлерді мелиорациялау

Рекультивация засоленных и заболоченных земель.

{Блок}=3

{Источник}= Сейітқазиев Ә.С. Тұзданған жерлерді мелиорациялау [Мәтін] : Оқу құралы. - Алматы : Отан, 2016. - 150 б.

###041

Жер үсті сулардың ластану деңгейін және судың сапасын бағалау. Жер сулары жағдайының мониторингісі.

Оценка качества воды и уровень загрязнения поверхностных вод. Мониторинг состояния поверхностных вод.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###042

Акведуктар мен ағынды науаларды жобалау негіздері.

Основы проектирования акведуков и лотков.

{Блок}=3

{Источник}= Шомантаев А. Гидротехникалық құрылымдар бойынша практикум [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : Фолиант, 2013. - 216 б.

###043

Радиоактивтік қалдықтар, олардың пайда болу факторлары, сипаттамасы және жіктеу.

Радиоактивные отходы, факторы их появления, характеристика и классификация.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###044

Су сапасын бақылау.

Контроль за качеством воды.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###045

Өзендердегі шөгінділердің пайда болу себептері. Шөгінділердің миграциясы.

Причины появления наносов в реках. Миграция наносов.

{Блок}=3

{Источник}= Маштаева Ш.И. Өзен ағынын реттеу [Мәтін] : Оқу құралы. - Қызылорда : ҚМУ редакциялық баспа орталығы, 2003. - 98 б.

###046

Өндіріс және тұтыну қалдықтары, проблемалар және оларды шешу жолдары.

Производственные и эксплуатационные отходы, проблемы и пути решения.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###047

Су ресурстарының қазіргі жай-күйі.

Современное состояние водных ресурсов.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###048

Жер ресурстарын қорғау.

Защита земельных ресурсов.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###049

Радиациялық ластану.

Радиационное загрязнение.

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

###050

Инженерлік геологиялық мониторинг, максаттары мен міндеттері.

Инженерно-геологический мониторинг, цели и задачи

{Блок}=3

{Источник}= Сапанов С.Ж., Байтемиров Н.А., Шотанова Р.А. Экологические риски в Казахстане и пути их решения: учебное пособие – 107 с., 2014г.

Қабылдау комиссиясының
жауапты хатшысы:

БББ жетекшісі:



Н.Б.Едилбаев

Б.С.Отарбаев