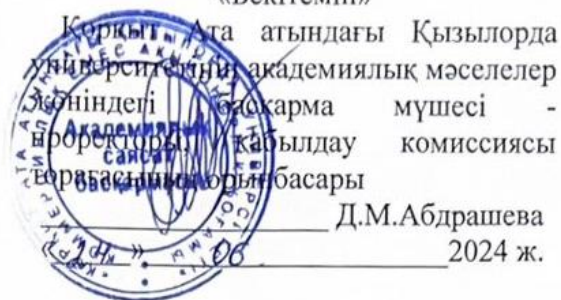


«Бекітемін»



**D124-«Құрылыс» білім беру бағдарламасы тобының
8D07365-«Құрылыс» білім беру бағдарламасы бойынша докторантураға түсушілерге
арналған емтихан сұрақтары**

Бірінші блок бойынша сұрақтар/ Вопросы по первому блоку

###001

Бетон және ертінді араласпаларын дайындау және тасымалдауға арналған жаңа технологиялық машиналар мен жабдықтар

Новые технологические машины и оборудование для изготовления и транспортировки бетонных и растворных смесей

{Блок}=1

{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербаев С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және өндірілуі. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###002

Құрылыс өндірісіндегі бетон араласпаларын қалыптауға арналған жабдықтар және жаңа технологиялық машиналар

Оборудование и новые технологические машины для формовки бетонных смесей в строительном производстве

Индикаторы экономической безопасности фирмы

{Блок}=1

{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербаев С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және өндірілуі. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###003

Құрылыс өндірісіндегі кірпішті қалыптау, кесу және төсеуге арналған жаңа технологиялық механизмдер мен жабдықтар

Новые технологические механизмы и оборудование для формовки, резки и укладки кирпича в строительном производстве

{Блок}=1

{Источник}= Сурашев Н. Т. «Өндіріс саласындағы жабдықтар және машиналар»: Оқу құралы / Н. Т. Сурашев, О. Ф. Ғазизов, М. И. Гудович. – Алматы: ҚазҰТУ, 2015, – 220 бет.

###004

Құрылыс өндірісіндегі материалды ұсақтаушы жабдықтар. Жақты, конусты, білікті ұсақтағыштар

Оборудование для измельчения материала в строительном производстве. Щековые, конусные, валовые дробилки

Защита коммерческой тайны на фирме

{Блок}=1

{Источник}= Сурашев Н. Т. «Өндіріс саласындағы жабдықтар және машиналар»: Оқу құралы / Н. Т. Сурашев, О. Ғ. Ғазизов, М. И. Гудович. – Алматы: ҚазҰТУ, 2015, – 220 бет.

###005

Құрылыс материалдарын ұсақтау, сұрыптау үшін пайдаланатын жабдықтар және механизмдер.

Оборудование и механизмы, используемые для дробления, сортировки строительных материалов.

{Блок}=1

{Источник}= Сурашев Н. Т. «Өндіріс саласындағы жабдықтар және машиналар»: Оқу құралы / Н. Т. Сурашев, О. Ғ. Ғазизов, М. И. Гудович. – Алматы: ҚазҰТУ, 2015, – 220 бет.

###006

Бетон және ертінді араласпаларын дайындауға арналған қондырғылар мен зауыттар
Установки и заводы для приготовления бетонных и растворных смесей.

{Блок}=1

{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және өндірілуі. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

{Блок}=1

{Источник}= Сурашев Н. Т. «Өндіріс саласындағы жабдықтар және машиналар»: Оқу құралы / Н. Т. Сурашев, О. Ғ. Ғазизов, М. И. Гудович. – Алматы: ҚазҰТУ, 2015, – 220 бет.

###007

Құрылыс материалдары, бұйымдар мен конструкциялары өндірісін дамытуды талдау
Анализ развития производства строительных материалов, изделий и конструкций

{Блок}=1

{Источник}=Сәулеттік материалтану: Оқулық / А.А.Кулибаев, В.Қ.Бишімбаев, Э.У.Қасимов, Қ.А.Бисенов. - Алматы : Триумф "Т", 2013.

###008

Құрылыс материалдары саласын дамыту проблемалары
Проблемы развития отрасли строительных материалов

{Блок}=1

{Источник}=Сәулеттік материалтану: Оқулық / А.А.Кулибаев, В.Қ.Бишімбаев, Э.У.Қасимов, Қ.А.Бисенов. - Алматы : Триумф "Т", 2013.

###009

Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізудің маусымдық проблемалары.

Проблемы сезонности производства строительно-монтажных работ

{Блок}=1

{Источник}= Удербает С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###010

Цементтің ұдайы қымбаттауы, энергия үнемдейтін және ресурсты қажет ететін құрылыс материалдары

Постоянное удорожание цемента, энергосберегающие и ресурсоемкие строительные материалы

{Блок}=1

{Источник}=Сәулеттік материалтану: Оқулық / А.А.Кулибаев, В.Қ.Бишімбаев, Э.У.Қасимов, Қ.А.Бисенов. - Алматы : Триумф "Т", 2013.

###011

Қазақстанда құрылыс материалдары саласын серпінді дамыту үшін құрылыс базасын қазіргі заманғы технологиялық негізде түпкілікті жаңғырту мәселелері

Вопросы окончательной модернизации строительной базы на современной технологической основе для динамичного развития отрасли строительных материалов в Казахстане

{Блок}=1

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###012

Шыны өнеркәсібі. Шыны өндеудің қазіргі заманғы технологияларының дамуымен жылу-энергия үнемдегіш шыны пакеттерін қолдану

Стекольная промышленность. С развитием современных технологий обработки стекла применение теплоэнергосберегающих стеклопакетов

{Блок}=1

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###013

Жылу энергиясы шығындарын төмендету мүмкіндіктері

Возможности снижения потерь тепловой энергии

{Блок}=1

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###014

Құрылыс индустриясындағы энергия үнемдеу, энергия тұтынуды үнемдеуді құрайтын құрылыс саласы мен тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық саласындағы отын-энергетикалық ресурстарын пайдалану мәселелері

Энергосбережения в строительной индустрии, использования топливно-энергетических ресурсов в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, составляющих экономию энергопотребления

{Блок}=1

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###015

Цемент өндірісіндегі энергия сыйымдылықты төмендетудің инвестициялық жолы

Инвестиционный путь снижения энергоемкости в производстве цемента

{Блок}=1

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###016

Қазіргі уақытта өте тиімді технологияларды енгізу, тұйықталған циклдегі шикізат пен цементті ұсатуды енгізу

В настоящее время внедрение очень эффективных технологий, внедрение дробления сырья и цемента в замкнутом цикле

{Блок}=1

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###017

Кешенді ғылыми-технологиялық және инновациялық негізде құрылыс материалдарының энергия және ресурс үнемдейтін сақтайтын өндірістерін игеру

Освоение энерго- и ресурсосберегающих производств строительных материалов на комплексной научно-технологической и инновационной основе

{Блок}=1

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###018

Ғылыми білім мен озық технологияның рөлі. Құрылыс индустриясының базасын іргелі жаңғырту

Роль научного знания и передовых технологий. Фундаментальная модернизация базы строительной индустрии

{Блок}=1

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###019

Қазіргі заманғы техникалық негізде дамыту. Өнім өндірудің жетістіктері

Развитие на современной технической основе. Достижения производства продукции

{Блок}=1

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###020

Шығынды қысқарту жолдары. Қазіргі заманғы технологиялардың көмегімен өндірілетін бұйымдардың номенклатурасын кеңейту

Пути сокращения расходов. Расширение номенклатуры изделий, производимых с помощью современных технологий

{Блок}=1

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###021

Республикамызда жинақталған өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтардан құрылыс материалдарын шығару проблемаларын шешу

Решение проблем производства строительных материалов из промышленных и бытовых отходов, накопленных в республике

{Блок}=1

{Источник}= Өндіріс қалдықтарын пайдалану. Оқулық / Н.Т. Алибекова, Л.Б. Аруова, Ж.Н. Оспанова, Н.Б. Рыспанова. Астана, 2018. – 159 б.

###022

Композициялық құрылыс материалдар өндірісінің даму бағыттары. Композициялық материалдардың жіктемесі

Направления развития производства композиционных строительных материалов.

Классификация композиционных материалов

{Блок}=1

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###023

Композициялық материалдар. Олардың қасиеттері, құрылымы және құрамы

Композиционные материалы. Их свойства, структура и состав

{Блок}=1

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###024

Композициялық материалдардың конструкциялық белгілері. Композициялық материалдардың артықшылығы мен кемшіліктері

Конструктивные особенности композиционных материалов. Преимущества и недостатки композиционных материалов

{Блок}=1

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###025

Композициялық материалдарды өндіруде технологиялық процестердің негізгі кезеңдеріне қысқаша мінездеме

Краткая характеристика основных этапов технологических процессов в производстве композиционных материалов

{Блок}=1

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###026

Композициялық материалдардың құрылымдық белгілері

Структурные признаки композиционных материалов

{Блок}=1

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###027

Талшықты және қабатты композициялық материалдардың негізгі сипаттамасы

Основные характеристики волокнистых и слоистых композиционных материалов

{Блок}=1

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###028

Суда еріткіш полимерлі қоспалар қосылған цементті полимерлі бетондар
Бетоны цементные полимерные с добавлением полимерных добавок растворителя в воде
{Блок}=1
{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және
өндiрiлуi. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###029

Көміртекті талшық негізіндегі композициялық материалдар
Композитные материалы на основе углеродного волокна
{Блок}=1
{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу
құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###030

Перспективті жоғары температуралы композициялық материалдар
Перспективные высокотемпературные композиционные материалы
{Блок}=1
{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу
құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###031

Су дисперсті полимер қоспасы бар цементті полимерлі бетондар
Бетоны цементные полимерные с водно-дисперсной полимерной смесью
{Блок}=1
{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және
өндiрiлуi. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###032

Полимерлі матрицасы бар композициялық материалдар
Есть матрица полимерных композиционных материалов
{Блок}=1
{Источник}= Сурашев Н. Т. «Өндiрiс саласындағы жабдықтар және машиналар»: Оқу
құралы / Н. Т. Сурашев, О. Ғ. Ғазизов, М. И. Гудович. – Алматы: ҚазҰТУ, 2015, – 220 бет.

###033

Металл матрицасы бар композитті материал. Цементті полимерлі бетондар
Композитный материал с металлической матрицей. Цементные полимербетоны
{Блок}=1
{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және
өндiрiлуi. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###034

Кешенді химиялық қоспа қосылған бетондар
Бетоны с комплексной химической добавкой
{Блок}=1
{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және
өндiрiлуi. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###035

Дисперсті-беріктелген композициялық материалдар құрамы мен қасиеттері
Состав и свойства дисперсно-упрочненных композиционных материалов
{Блок}=1

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###036

Арнайы бетондар. Бетонды полимерлер және олардың дайындалуы
Специальные бетоны. Бетонные полимеры и их изготовление

{Блок}=1

{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербаяев С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және өндірілуі. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###037

Полистиролбетондар. Дисперсті-беріктелген композициялық материалдар.
Полистиролбетоны. Дисперсные-беріктелген композиционных материалов.

{Блок}=1

{Источник}=Полистиролбетон системы «Юникон» — энергоэффективный материал XXI века. ISBN: 978-5-9908716-3-2, 2017 г.

###038

Конструкциялық композициялық материалдардың құрылыстық практикада қолданылуы
Применение конструкционных композиционных материалов в строительной практике

{Блок}=1

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###039

Ыстыққа берік композициялық материалдар
Термостойкие композитные материалы

{Блок}=1

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###040

Перспективті жоғары температуралы композициялық материалдар
Перспективные высокотемпературные композиционные материалы

{Блок}=1

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###041

Құрылыс өндірісіндегі қойылатын экологиялық талаптар мен нормативтер
Экологические требования и нормативы в строительном производстве

{Блок}=1

{Источник}=Қазақстандағы экологиялық саясат: негіздері мен перспективалары [Мәтін] : оқу құралы / Е.Н. Абақанов, А.К. Баймаганова, З.Б. Сулейменова, К. Чиканаев, Т.С. Кертешев, А.Т. Иралина, Д.М. Байсеитов, Г.Е. Исмагулова ; Жалпы ред. А.С.Соловьева. - Нұр-Сұлтан : ТОО "Luxe Media Publishing", 2021. - 235 б.

###042

Құрылыс индустриясы саласындағы экологиялық өзекті мәселелер, оларға жалпы сипаттама беру және талдау

Актуальные экологические проблемы в сфере строительной индустрии, их общая характеристика и анализ

{Блок}=1

{Источник}=Қазақстандағы экологиялық саясат: негіздері мен перспективалары [Мәтін] : оқу құралы / Е.Н. Абақанов, А.К. Баймаганова, З.Б. Сулейменова, К. Чиканаев, Т.С. Кертешев, А.Т. Иралина, Д.М. Байсеитов, Г.Е. Исмагулова ; Жалпы ред. А.С.Соловьева. - Нұр-Сұлтан : ТОО "Luxe Media Publishing", 2021. - 235 б.

###043

Өндірісте бөлінегін қатты материалдар қалдықтарын утилизациялау
Утилизация отходов твердых материалов, выделяющихся в производстве

{Блок}=1

{Источник}=Қазақстандағы экологиялық саясат: негіздері мен перспективалары [Мәтін] : оқу құралы / Е.Н. Абақанов, А.К. Баймаганова, З.Б. Сулейменова, К. Чиканаев, Т.С. Кертешев, А.Т. Иралина, Д.М. Байсеитов, Г.Е. Исмагулова ; Жалпы ред. А.С.Соловьева. - Нұр-Сұлтан : ТОО "Luxe Media Publishing", 2021. - 235 б.

###044

Гранулданған домна қождарын химиялық құрамына байланысты талдау және байланыстырғыш заттар өндірісінде пайдалану жолдары

Способы использования гранулированных доменных шлаков в производстве вяжущих веществ и анализа в зависимости от их химического состава

{Блок}=1

{Источник}= Легкие бетоны на основе безобжиговых цементов [Текст] / Бисенов К.А.,Касимов И.У.,Тулаганов А.А., Удербаев С.С. - Алматы : Ғылым, 2005. - 412 с

###045

Қожсілті байланыстырғыштардың физикалық және техникалық сипаттамалары

Физические и технические характеристики шлаковых вяжущих

{Блок}=1

{Источник}= Легкие бетоны на основе безобжиговых цементов [Текст] / Бисенов К.А.,Касимов И.У.,Тулаганов А.А., Удербаев С.С. - Алматы : Ғылым, 2005. - 412 с

###046

Қожсілті байланыстырғыш заттарды өндіру кезіндегі экологиялық қауіпсіздік шараларын ұйымдастыру және оның практикалық маңыздылығы

Организация и практическая значимость мер экологической безопасности при производстве шлакосодержащих вяжущих

{Блок}=1

{Источник}= Легкие бетоны на основе безобжиговых цементов [Текст] / Бисенов К.А.,Касимов И.У.,Тулаганов А.А., Удербаев С.С. - Алматы : Ғылым, 2005. - 412 с

###047

Жылуэлектрорталықтарында бөлінген күлдер негізіндегі ұялы бетондар. Олардың қасиеттері және қолданылуы

Организация и практическая значимость мер экологической безопасности при производстве шлакосодержащих вяжущих

{Блок}=1

{Источник}= Легкие бетоны на основе безобжиговых цементов [Текст] / Бисенов К.А.,Касимов И.У.,Тулаганов А.А., Удербаев С.С. - Алматы : Ғылым, 2005. - 412 с

###048

Электротермофосфорлы қождарды құрылыс материалдары өндірісінде қолдану ерекшеліктері

Особенности применения электротермофосфорных шлаков в производстве строительных материалов

{Блок}=1

{Источник}= Легкие бетоны на основе безобжиговых цементов [Текст] / Бисенов К.А.,Касимов И.У.,Тулаганов А.А. ,Удербает С.С. - Алматы : Ғылым, 2005. - 412 с

###049

Ауыр бетон, жеңіл бетондар және байланыстырғыш заттар құрамына қоспа ретінде қосу
Добавление в качестве добавки в состав тяжелых бетонов, легких бетонов и вяжущих веществ

{Блок}=1

{Источник}= Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және өндірілуі. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###050

Өңделген электротермофосфорлы қождарды құрылыс материалдары саласында қолдану
Применение обработанных электротермофосфорных шлаков в области строительных материалов.

{Блок}=1

{Источник}= Легкие бетоны на основе безобжиговых цементов [Текст] / Бисенов К.А.,Касимов И.У.,Тулаганов А.А. ,Удербает С.С. - Алматы : Ғылым, 2005. - 412 с

###051

Күлді қожды қоспа негізіндегі бетондар. Технологиялық қасиеттері. Қолдану орны.
Бетоны на основе золошлаковой смеси. Технологические свойства. Место применения.

{Блок}=1

{Источник}= Легкие бетоны на основе безобжиговых цементов [Текст] / Бисенов К.А.,Касимов И.У.,Тулаганов А.А. ,Удербает С.С. - Алматы : Ғылым, 2005. - 412 с

###052

Сілтілі байланыстырғыштар. Алыну технологиясы және алынған байланыстық қасиеттері
Щелочные связующие. Технология получения и полученные контактные свойства.

{Блок}=1

{Источник}= Легкие бетоны на основе безобжиговых цементов [Текст] / Бисенов К.А.,Касимов И.У.,Тулаганов А.А. ,Удербает С.С. - Алматы : Ғылым, 2005. - 412 с

###053

Құрылыс материалдары өндірісі үшін шикізат есебінде өндірістік қалдықтардың қасиеттерін және химиялық-минерологиялық құрамын зерттеу
Исследование свойств и химико-минералогического состава производственных отходов в качестве сырья для производства строительных материалов

{Блок}=1

{Источник}= Легкие бетоны на основе безобжиговых цементов [Текст] / Бисенов К.А.,Касимов И.У.,Тулаганов А.А. ,Удербает С.С. - Алматы : Ғылым, 2005. - 412 с

###054

Өндірістік қалдықтарды қолданудың перспективасы және оны қолданудың негізгі бағыттары туралы жалпы мәліметтер

Общие сведения о перспективах использования промышленных отходов и основных направлениях их применения

{Блок}=1

{Источник}= Легкие бетоны на основе безобжиговых цементов [Текст] / Бисенов К.А.,Касимов И.У.,Тулаганов А.А. ,Удербает С.С. - Алматы : Ғылым, 2005. - 412 с

###055

Ағаш қалдықтары және ауыл шаруашылығы өсімдік тектес қалдықтары негізіндегі жылу окшаулағыш материал – арболит.

Теплоизоляционный материал на основе древесных отходов и отходов сельскохозяйственного растительного происхождения – арболит.

{Блок}=1

{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және өндірілуі. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###056

Шет ел өндірісінде ағаш қалдықтарды құрылыс материалдар саласында қолдану. Дюризол, виллокс және басқалар.

Применение древесных отходов в области строительных материалов в зарубежном производстве. Дюризол, виллокс и другие

{Блок}=1

{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және өндірілуі. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###057

Жергілікті шикізат және техногенді қалдықтар негізіндегі құрылыс материалдар технологиясы.

Технология строительных материалов на основе местного сырья и техногенных отходов.

{Блок}=1

{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және өндірілуі. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###058

Термиялық талдау және олардың әдістері

Термический анализ и их методы

{Блок}=1

{Источник}=Сәулеттік материалтану: Оқулық / А.А.Кулибаев, В.Қ.Бишімбаев, Э.У.Қасимов, Қ.А.Бисенов. - Алматы : Триумф "Т", 2013.

###059

Микроскопиялық талдаудың жалпы түсініктері

Общие понятия микроскопического анализа

{Блок}=1

{Источник}=Сәулеттік материалтану: Оқулық / А.А.Кулибаев, В.Қ.Бишімбаев, Э.У.Қасимов, Қ.А.Бисенов. - Алматы : Триумф "Т", 2013.

###060

Құрылыс материалдары өндірісінде нанотехнологияны пайдаланудың болашағы.

Перспективы использования нанотехнологий в производстве строительных материалов.

{Блок}=1

{Источник}=Удербает С. С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###061

Үйлер мен ғимараттардың техникалық жағдайын бағалаудың мақсаты мен міндеттері. Конструкциялардың техникалық жағдайын зерттеу және бағалау әдістерінің дамуы. Цель и задачи оценки технического состояния зданий и сооружений. Разработка методов исследования и оценки технического состояния конструкций.

{Блок}=1

{Источник}=Үдербаев С. С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###062

Үйлер мен ғимараттарға және олардың элементтеріне пайдалану кезінде қойылатын талаптар. Ғимаратты қолданысқа қабылдау

Требования, предъявляемые при эксплуатации к зданиям и сооружениям и их элементам. Приемка здания в эксплуатацию

{Блок}=1

{Источник}=Сәулеттік материалтану: Оқулық / А.А.Кулибаев, В.Қ.Бишімбаев, Э.У.Қасимов, Қ.А.Бисенов. - Алматы : Триумф "Т", 2013.

###063

Үйлер мен ғимараттардың және конструктивтік элементтердің техникалық жағдайын бағалау. Конструкция материалдарының тозуы және қартаюы

Оценка технического состояния зданий и сооружений и конструктивных элементов. Износ и старение материалов конструкции

{Блок}=1

{Источник}=Сәулеттік материалтану: Оқулық / А.А.Кулибаев, В.Қ.Бишімбаев, Э.У.Қасимов, Қ.А.Бисенов. - Алматы : Триумф "Т", 2013.

###064

Материалдар мен конструкциялардың қирауы. Ғимараттар мен конструкциялардың ақаулары және олардың салалары

Разрушение материалов и конструкций. Дефекты зданий и конструкций и их области

{Блок}=1

{Источник}=Сәулеттік материалтану: Оқулық / А.А.Кулибаев, В.Қ.Бишімбаев, Э.У.Қасимов, Қ.А.Бисенов. - Алматы : Триумф "Т", 2013.

###065

Үйлер мен ғимараттардың техникалық жағдайын және қолданыстық сапасын бағалаудың әдістері мен құралдары

Методы и средства оценки технического состояния и эксплуатационного качества зданий и сооружений

{Блок}=1

{Источник}=Сәулеттік материалтану: Оқулық / А.А.Кулибаев, В.Қ.Бишімбаев, Э.У.Қасимов, Қ.А.Бисенов. - Алматы : Триумф "Т", 2013.

###066

Конструкция материалының физика-механикалық қасиеттерін сипаттайтын параметрлер. Физикалық және моральдік тозу.

Параметры, характеризующие физико-механические свойства материала конструкции. Физический и моральный износ.

{Блок}=1

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###067

Тозуды бағалау. Жеке конструктивтік элементтердің тозу белгілерін анықтау әдістемесі. Физикалық және моральдік тозуды анықтау.

Оценка износа. Методика определения признаков износа отдельных конструктивных элементов. Определение физического и морального износа.

{Блок}=1

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###068

Құрылыс индустриясындағы энергия үнемдеу, энергия тұтынуды үнемдеуді құрайтын құрылыс саласы мен тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық саласындағы отын-энергетикалық ресурстарын пайдалану мәселелері.

Энергосбережение в строительной индустрии, вопросы использования топливно-энергетических ресурсов в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, составляющие экономию энергопотребления.

{Блок}=1

{Источник}=Үдербаев С. С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###069

Кешенді ғылыми-технологиялық және инновациялық негізде құрылыс материалдарының энергия және ресурс үнемдейтін өндірістерін игеру.

Освоение энерго-и ресурсосберегающих производств строительных материалов на комплексной научно-технологической и инновационной основе.

{Блок}=1

{Источник}=Үдербаев С. С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###070

Ғылыми білім мен озық технологияның рөлі. Құрылыс индустриясының базасын іргелі жаңғырту.

Роль научного знания и передовых технологий. Фундаментальная модернизация базы строительной индустрии.

{Блок}=1

{Источник}=Үдербаев С. С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

Екінші блок бойынша сұрақтар/ Вопросы по второму блоку

###001

Құрылыс өндірісіндегі материалды ұсақтаушы жабдықтар. Жақты, конусты, білікті ұсақтағыштар.

Оборудование для измельчения материала в строительном производстве. Щековые, конусные, валовые дробилки.

{Блок}=2

{Источник}= Сурашев Н. Т. «Өндіріс саласындағы жабдықтар және машиналар»: Оқу құралы / Н. Т. Сурашев, О. Ғ. Ғазизов, М. И. Гудович. – Алматы: ҚазҰТУ, 2015, – 220 бет.

###002

Құрылыс материалдарын ұсақтау, сұрыптау үшін пайдаланатын жабдықтар және механизмдер.

Оборудование и механизмы, используемые для дробления, сортировки строительных материалов.

{Блок}=2

{Источник}= Сурашев Н. Т. «Өндіріс саласындағы жабдықтар және машиналар»: Оқу құралы / Н. Т. Сурашев, О. Ғ. Ғазизов, М. И. Гудович. – Алматы: ҚазҰТУ, 2015, – 220 бет.

###003

Бетон және ертінді араласпаларын дайындауға арналған қондырғылар мен зауыттар.

Установки и заводы для приготовления бетонных и растворных смесей.

{Блок}=2

{Источник}= Сурашев Н. Т. «Өндіріс саласындағы жабдықтар және машиналар»: Оқу құралы / Н. Т. Сурашев, О. Ғ. Ғазизов, М. И. Гудович. – Алматы: ҚазҰТУ, 2015, – 220 бет.

###004

Құрылыс материалдары, бұйымдар мен конструкциялары өндірісін дамытуды талдау.

Анализ развития производства строительных материалов, изделий и конструкций.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###005

Құрылыс материалдары саласын дамыту проблемалары.

Проблемы развития отрасли строительных материалов.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###006

Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізудің маусымдық проблемалары.

Проблемы сезонности производства строительно-монтажных работ.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###007

Қазақстанда құрылыс материалдары саласын серпінді дамыту үшін құрылыс базасын қазіргі заманғы технологиялық негізде түпкілікті жаңғырту мәселелері.

Вопросы окончательной модернизации строительной базы на современной технологической основе для динамичного развития отрасли строительных материалов в Казахстане.

{Блок}=2

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###008

Құрылыс индустриясындағы энергия үнемдеу, энергия тұтынуды үнемдеуді құрайтын құрылыс саласы мен тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық саласындағы отын-энергетикалық ресурстарын пайдалану мәселелері.

Энергосбережение в строительной индустрии, вопросы использования топливно-энергетических ресурсов в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, составляющие экономию энергопотребления.

{Блок}=2

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###009

Кешенді ғылыми-технологиялық және инновациялық негізде құрылыс материалдарының энергия және ресурс үнемдейтін өндірістерін игеру.

Освоение энерго-и ресурсосберегающих производств строительных материалов на комплексной научно-технологической и инновационной основе.

{Блок}=2

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###010

Ғылыми білім мен озық технологияның рөлі. Құрылыс индустриясының базасын іргелі жаңғырту.

Роль научного знания и передовых технологий. Фундаментальная модернизация базы строительной индустрии.

{Блок}=2

{Источник}= Үдербаев С.С. Құрылыс бұйымдары технологиясындағы жылу процестері мен қондырғылары/ Құрылыс мамандықтарына арналған оқу құралы. Алматы, 2012 ж. – 160 б.

###011

Республикамызда жинақталған өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтардан құрылыс материалдарын шығару проблемаларын шешу.

Решение проблем выпуска строительных материалов из промышленных и бытовых отходов, накопленных в Республике.

{Блок}=2

{Источник}= Өндіріс қалдықтарын пайдалану. Оқулық / Н.Т. Алибекова, Л.Б. Аруова, Ж.Н. Оспанова, Н.Б. Рыспанова. Астана, 2018. – 159 б.

###012

Композициялық құрылыс материалдар өндірісінің даму бағыттары. Композициялық материалдардың жіктелімі.

Направления развития производства композиционных строительных материалов. Классификация композиционных материалов.

{Блок}=2

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###013

Композициялық материалдар. Олардың қасиеттері, құрылымы және құрамы.

Композиционные материалы. Их свойства, структура и состав.

{Блок}=2

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###014

Композициялық материалдардың конструкциялық белгілері. КМ-дың артықшылығы мен кемшіліктері.

Конструктивные особенности композиционных материалов. Плюсы и минусы км.

{Блок}=2

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###015

Композициялық материалдарды өндіруде технологиялық процестердің негізгі кезеңдеріне қысқаша мінездеме.

Краткая характеристика основных этапов технологических процессов в производстве композиционных материалов.

{Блок}=2

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###016

Композициялық материалдардың құрылымдық белгілері.

Структурные особенности композиционных материалов.

{Блок}=2

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###017

Жаңа композициялық материалдарды, бұйымдар мен құрылымдарды жасауда ҚР-ның өндірісіндегі техногендік қалдықтарды қолдану.

Использование техногенных отходов производства РК при создании новых композиционных материалов, изделий и конструкций.

{Блок}=2

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###018

Талшықты және қабатты композициялық материалдардың негізгі сипаттамасы.

Основные характеристики волокнистых и слоистых композиционных материалов.

{Блок}=2

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###019

Конструкциялық композициялық материалдардың құрылыстық практикада қолданылуы.

Применение конструкционных композиционных материалов в строительной практике.

{Блок}=2

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###020

Жаңашылдық қызмет ұғымына жалпы түсінік.

Общее представление о понятии новаторской деятельности.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###021

Инновациялық инфрақұрылымды дамытудың экономикалық механизмін зерттеу.

Исследование экономического механизма развития инновационной инфраструктуры.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###022

Инновациялық инфрақұрылымды дамытудың экономикалық механизмі.

Экономический механизм развития инновационной инфраструктуры.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###023

Құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндірісіндегі жаңа ғылымданған және болашағы бар технологияларды пайдалану.

Использование новых наукоемких и перспективных технологий в производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###024

Нанотехнология тарихы, қолдану аясы.

История нанотехнологий, область применения.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###025

Инновациялық технологиялар енгізу арқылы, ішкі өндірістік қуаттылық көлемі, үй құрылыстары және өндірістік комбинаттар, жобаларды салыстыру.

Сравнение проектов, объемов внутренних производственных мощностей, домостроений и производственных комбинатов с внедрением инновационных технологий.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###026

Ғылыми зерттеулер әдістемесі құрылыс саласындағы теориялық, практикалық және сараптамалық зерттеулер бөлімі ретінде.

Методика научных исследований как раздел теоретических, практических и экспертных исследований в области строительства.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###027

Капиталдық құрылыс тиімділігін құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндірудің қор және энергиясақтау технологияларын дамыту.

Развитие ресурсосберегающих технологий производства строительных материалов, изделий и конструкций с эффективностью капитального строительства.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###028

Нанотехнологияны елімізде дамытудың алдыңғы шарттары.

Преыдущие условия развития нанотехнологий в стране.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###029

Ғылыми зерттеулер әдістемесі құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру технологиясын зерттеу.

Методика научных исследований изучение технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###030

Ғылыми зерттеулер идеялары мен болжамдарын анықтау.

Выявление идей и прогнозов научных исследований.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###031

Ғылыми зерттеулерді ақпараттық-сараптамалық және инженерлік қамтамасыз етуді күшейту жолдары.

Пути усиления информационно-аналитического и инженерного обеспечения научных исследований.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###032

Құрылыс өнім тәртібі-құрылыс өнім технологиясы және құрылыстық ұйым, құрылыс процестерінің технологиясы.

Порядок строительной продукции-технология строительной продукции и строительная организация, технология строительных процессов.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###033

Құрылыс процестерінің еңбекті қорлары. Жұмысшы мамандықтың құрылысы. Техникалық нормалау.

Трудоемкость строительных процессов. Строительство рабочих профессий. Техническое нормирование.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###034

Құрылыс процестерінің заттық элементтері. Құрылыс процестерінің техникалық құралдары.

Предметные элементы строительных процессов. Технические средства строительных процессов.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###035

Бетон және темірбетон жұмыстары өндірісінің технологиялық үдерістері.

Технологические процессы производства бетонных и железобетонных работ.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###036

Кең таралған конструкциялардың бетондау технологиясы.

Технология бетонирования наиболее распространенных конструкций.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###037

Құрылыс конструкцияларының монтаждық өндірісінің технологиялық үдерістері. Негізгі ережелер. Даярлайтын процесстердің технологиясы.

Технологические процессы монтажного производства строительных конструкций. Основные положения. Технология подготовительных процессов.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###038

Құралымдарды арматуралау. Арматура болаттарының жіктелуі және оларды нығайту тәсілдері. Арматура және арматуралық бұйымдардың түрлері. Арматура дайындау.

Армирование конструкций. Классификация арматурных сталей и способы их упрочнения. Виды арматуры и арматурных изделий. Изготовление арматуры.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###039

Бетон қоспасының технологиялық қасиеттері. Қабырғаларды жылжымалы қалыпта бетондау.

Технологические свойства бетонной смеси. Бетонирование стен в подвижном виде.

{Блок}=2

{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және өндірілуі. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###040

Өнеркәсіптік үймереттерді құрастыру технологиясы. Бірінғай параметрлі құрама темірбетон құралымдарынан бірқабатты және көпқабатты үймереттер салу.

Технология сборки промышленных помещений. Строительство одноэтажных и многоэтажных зданий из сборных железобетонных конструкций единого параметра.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###041

Инженерлік ғимараттардың түрлері, құрылысты тізбелі белгілері бойынша жіктеу.

Виды инженерных сооружений, классификация сооружений по перечневому признаку.

{Блок}=2

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###042

Объект құрылысының бас жоспары, жұмыстарды өндірудің мерзімдік жоспары, техникалық-экономикалық көрсеткіштері.

Генеральный план строительства объекта, периодический план производства работ, технико-экономические показатели.

{Блок}=2

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###043

Үймереттер мен ғимараттарды жаңғырту технологиясы. Объектілерді жаңғыртудың жағдайлары мен дәлелдерін таңдау.

Технология модернизации зданий и сооружений. Выбор условий и аргументов модернизации объектов.

{Блок}=2

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###044

Құрылыстағы еңбекті ұйымдастырудың негізгі формалары.

Основные формы организации труда в строительстве.

{Блок}=2

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###045

Табиғи ресурстарды тиімді қолдану және табиғатты қорғау бойынша іс-шараларды жоспарлау.

Планирование мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и охране природы.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###046

Тұрғын және қоғамдық үймереттерді жаңғырту. Өнеркәсіптік объектілерді жаңғырту. Модернизация жилых и общественных помещений. Модернизация промышленных объектов.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###047

Құрылыс өндірісінің индустриалды технологиясының негізі
Основы индустриальной технологии строительного производства

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###048

Құрылыс процестерінің материалдық элементтері.
Материальные элементы строительных процессов.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###049

Құрылыс процестерінің техникалық құралдары
Технические средства строительных процессов

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###050

Құрылыс өндірісінің нормативтік құжаттамалары
Нормативная документация строительного производства

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###051

Үймереттердің жер және топыраққа тереңдетілген құрылғы технологиясы.
Топырақты өңдеу технологиясы

Технология устройства насыпей с заглублением в грунт. Технология обработки почвы

{Блок}=2

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###052

Тас жұмыстарының өндірісін, әдістерін және технологияларының негізін түсіндіру.

Объяснять основы производства, методов и технологий каменных работ.

{Блок}=2

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###053

Сейсмоқауіпті аймақтарда ғимарат құрылысы кезінде тас қалаудың артықшылығы
Преимущества каменной кладки при строительстве зданий в сейсмоопасных зонах

{Блок}=2

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###054

Құрылыс конструкцияларын монтаждаудың кешенді процесінің құрамы және анықталуы
Состав и определение комплексного процесса монтажа строительных конструкций

{Блок}=2

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###055

Объектілер құрылысын күнтізбелік жоспарлау қағидалары мен міндеттері, арналуы және
оған қойылатын талаптар

Правила и задачи календарного планирования строительства объектов, назначение и
требования к нему

{Блок}=2

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###056

Құрылыстағы басқаруды ақпараттық жабдықтау

Информационное оснащение управления в строительстве

{Блок}=2

{Источник}=Кропачев П.А., Ғимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және
бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А.

Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###057

Инвестиция мәні, маңызы және түрлері.

Сущность, значение и виды инвестиций.

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###058

Монтаждау краны мен көтергіш механизмдерді жайғастыру. Уақытша жолдарды
орналастыру

Обустройство монтажного крана и подъемных механизмов. Размещение временных дорог

{Блок}=2

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###059

Құрылыс конструкцияларындағы кернеу түрлері (негізгі, жергілікті, бастапқы), олардың металл конструкциялардың жұмысына тигізетін әсерлері және есепке алу тәсілдері.
Виды напряжений в строительных конструкциях (основные, локальные, первичные), их влияние на работу металлоконструкций и способы учета.

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###060

Алдын-ала кернелген конструкция. Алдын-ала кернеуді тұрғызу әдістері. Бетондағы сығымдау кернеуі.

Предварительно напряженная конструкция. Методы построения предварительного напряжения. Напряжение сжатия в бетоне.

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###061

Ағаштың анатомиялық құрылымы. Температура мен ылғалдылықтардың физикалық-механикалық қасиеттеріне тигізетін әсері.

Анатомическое строение дерева. Влияние температуры и влажности на физико-механические свойства.

{Блок}=2

{Источник}= Садуакасов М. Құрылыс материалдары [Мәтін] : оқу құралы / М. Садуакасов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 236 б.

###062

Қирау түрлері және олардың салдары. Металдың тоттануы және металды тоттанудан қорғау шаралары.

Виды разрушений и их последствия. Коррозия металла и меры защиты металла от коррозии.

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###063

Илетін элементтердің серпімді және серпімді пластикалық кезеңдегі жұмысы.

Работа изгибаемых элементов на упругом и упругом пластическом этапе

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###064

Құрылыс болаттары: жалпы сипаттамасы, химиялық құрамы және құрылымының ерекшеліктері, механикалық қасиеттері, дәнекерленуі, коррозияға тұрақтылығы, химиялық құрамы мен өндіру тәсілінің болат қасиеттеріне тигізетін әсері.

Строительные стали: общая характеристика, химический состав и особенности конструкции, механические свойства, свариваемость, коррозионная стойкость, влияние химического состава и способа производства на свойства стали.

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###065

Алюминий қорытпалары: өндіру тәсілдері, беріктендіруі және химиялық құрамы бойынша жіктеу, алюминий қорытпаларының қасиеттері және оларды құрылыста қолдану саласы. Алюминиевые сплавы: способы производства, классификация по упрочнению и химическому составу, свойства алюминиевых сплавов и область их применения в строительстве.

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###066

Ағаш конструкциялы ғимараттар мен үймереттердің конструктивтік элементтері. Жалпы мағлұматтар.

Конструктивные элементы зданий и сооружений деревянных конструкций. Общие сведения.

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###067

Құрылыс конструкцияларының Қазақстан Республикасында даму перспективасы. Перспективы развития строительных конструкций в Республике Казахстан.

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###068

Құрылыс конструкцияларының түрлері және оларды қолдану аясы.

Виды строительных конструкций и сферы их применения.

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###069

Металл конструкциялардың қосылыстары. Дәнекерлі қосылыстар.

Соединения металлоконструкций. Соединения сварные.

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###070

Дәнекерлеуге арналған материалдар. Түйістік жіктердің жұмысы

Материалы для сварки. Работа стыковых швов

{Блок}=2

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

Үшінші блок бойынша сұрақтар/ Вопросы по третьему блоку

###001

Ғимараттардың әртүрлі конструкцияларының сейсмикалық әсерге жұмыс істеуі.
Работа различных конструкций зданий на сейсмическое воздействие.

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Ғимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###002

Ғимараттардың әртүрлі конструкцияларының сейсмикалық әсерге жұмыс істеу ерекшеліктері.

Особенности работы различных конструкций зданий на сейсмическое воздействие.

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Ғимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###003

Сейсмикаға төзімді үйлер мен ғимараттарды жобалау негіздері. Жобалау мақсаты.

Основы проектирования сейсмостойких зданий и сооружений. Цель проектирования.

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Ғимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###004

Құрылыс-жинақтау жұмыстарының сапасын басқарудың негізгі жүйелері. Табиғат қорғау шаралары және құрылыста еңбек қорғау негіздері

Основные системы управления качеством строительно-монтажных работ.
Природоохранные мероприятия и основы охраны труда в строительстве

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Ғимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###005

Топырақтар және олардың технологиялық қасиеттері. Топырақтардың қасиеттерін жақсартудың физикалық тәсілдері

Грунты и их технологические свойства. Физические способы улучшения свойств почв

{Блок}=3

{Источник}=Кодуто Д.П., Инженерлік геотехника: Теория және тәжірибе [Мәтін] = Geotechnical engineering: Principles and practices : Оқулық. 3-ші том. - 2-ші басылым. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 242 б. ; 70x100. - Библиогр.: 229- 241б.

###006

Үймереттер мен ғимараттардың жерасты бөлігін салғандағы технологиялық процестері.
Технологические процессы строительства подземных частей зданий и сооружений.

{Блок}=3

{Источник}=Кодуто Д.П., Инженерлік геотехника: Теория және тәжірибе [Мәтін] = Geotechnical engineering: Principles and practices : Оқулық. 3-ші том. - 2-ші басылым. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 242 б. ; 70x100. - Библиогр.: 229- 241б.

###007

Жерасты ғимараттарын тұрғызу технологиясы. Жерасты ғимараттарын салудың ашық тәсілі.

Технология возведения подземных зданий. Открытый способ строительства подземных зданий.

{Блок}=3

{Источник}=Кодуто Д.П., Инженерлік геотехника: Теория және тәжірибе [Мәтін] = Geotechnical engineering: Principles and practices : Оқулық. 3-ші том. - 2-ші басылым. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 242 б. ; 70x100. - Библиогр.: 229- 241б.

###008

Еңбекақы төлеу түрлері және жұмысшылардың еңбегін ұйымдастыру

Виды оплаты труда и организация труда рабочих

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###009

Топырақты өңдеудің негізгі тәсілі. Топырақ қасиеттерін жақсартудың химиялық тәсілдері
Основной способ обработки почвы. Химические способы улучшения свойств почвы

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###010

Тұтас құймалы бетон және темірбетон конструкцияларының сапасын бақылау. Жоба жағдайында рұқсат етілген өлшемдері.

Контроль качества монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Допустимые размеры в условиях проекта.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###011

Сынау кезіндегі қолданылатын геодезиялық құрылғылар.

Геодезические устройства, применяемые при испытаниях.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###012

Иілген темірбетон элементтерінде жарықшақтардың пайда болуы.

Появление трещин в изогнутых железобетонных элементах.

{Блок}=3

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###013

Құрылыс конструкцияларындағы ақаулар мәні. Құрылыс конструкцияларындағы жарықшақтардың пайда болуы. Құрылыс конструкцияларының диагностикасын анықтау.

Значение дефектов в строительных конструкциях. Появление трещин в строительных конструкциях. Определение диагностики строительных конструкций.

{Блок}=3

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т.

Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###014

Тозу дәрежесі туралы түсінік. Ғимараттың конструкцияларын монтаждау. Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасын бақылау

Понятие о степени износа. Монтаж конструкций здания. Качества строительного - монтажных работ контроля

{Блок}=3

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т.

Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###015

Кірпіш қалауға қойылатын талаптар.

Требования к кладке кирпича.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы /

Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###016

Құрылыс процесі кезінде ғимараттар мен үймереттердің деформациясын бақылау.

Контроль деформаций зданий и сооружений в процессе строительства.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы /

Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###017

Қайта жаңарту кезіндегі жоспарлық-сметалық құжаттамаларды дайындау. Техникалық экономикалық көрсеткіш.

Подготовка планово-сметной документации при реконструкции. Технико-экономический показатель.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы /

Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###018

Қайта жаңарту кезіндегі әрбір жұмыс түріне қарай жобалық құжаттамаларды жасау реті және құжаттамалар құрамы.

Состав документации и порядок составления проектной документации по каждому виду работ при реконструкции.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы /

Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###019

Гидроокшаулау жұмыстардың сапасын бақылау

Контроль качества гидроизоляционных работ

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###020

Еденнің сапасын бақылау. Жоба жағдайында еден жабынының элементтерін тексеру
Контроль качества напольного покрытия. Проверка элементов напольного покрытия в условиях проекта

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###021

Негіздер мен іргетастарды орналастыруының сапасын бақылау.

Контроль качества размещения оснований и фундаментов.

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###022

Конструкция илуін өлшеу әдістері.

Методы измерения изгиба конструкции.

{Блок}=3

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###023

Қатарлы кірпішті маңдайшаға қойылатын талаптар

Требования к вывеске кирпичной рядовой

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###024

Тас конструкцияларын зерттеу.

Исследование каменных конструкций.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###025

Жабын жаппасының бетінде жарықшақтардың пайда болуы.

Появление трещин на поверхности покрытия покрытия.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###026

Сылақ жұмыстары. Сылақ жұмыстарының түрлері мен міндеті. Қарапайым сылақты дайындаудың технологиялық процестері.

Штукатурные работы. Виды и задачи штукатурных работ. Технологические процессы изготовления простой штукатурки.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###027

Құрастыру жұмыстарын қысқы мерзімде жүргізу шаралары
Мероприятия по проведению монтажных работ в зимний период

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###028

Тұтас құймалы бетон және темірбетон процестерінің технологиясы
Технология монолитных бетонных и железобетонных процессов

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###029

Құрылыс объектілерінің функционалды қызметі бойынша және құрылыстық
конструктивті сипаттамалары бойынша жіктелуі

Классификация объектов строительства по функциональным функциям и конструктивным особенностям строительства

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###030

Мерзімдік жоспарлаудың негізгі ережелері тиімділік белгілері.

Основные положения периодического планирования признаки эффективности.

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###031

Шатыр жұмыстарында пайдаланылатын қазіргі заманғы материалдар және олардың
технологиясы

Современные материалы и их технология, используемые в кровельных работах

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###032

Құрылыс жұмыстарына арналған сметалық нормалар мен бағалар.

Сметные нормы и цены на строительные работы.

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###033

Үймереттер мен ғимараттарды салудың тасқынды әдістері

Потоковые методы строительства зданий и сооружений

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###034

Қазіргі заманғы қалыптардың (форма) конструкциялары
Конструкции современных опалубок (форм)

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###035

Топырақ өңдеудің механикаланған әдістері
Механизированные методы обработки почвы

{Блок}=3

{Источник}=Кодуто Д.П., Инженерлік геотехника: Теория және тәжірибе [Мәтін] = Geotechnical engineering: Principles and practices : Оқулық. 3-ші том. - 2-ші басылым. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 242 б. ; 70x100. - Библиогр.: 229- 241б.

###036

Инженерлік-геологиялық ізденістер кезіндегі жұмыстар.

Работы при инженерно-геологических изысканиях.

{Блок}=3

{Источник}=Кодуто Д.П., Инженерлік геотехника: Теория және тәжірибе [Мәтін] = Geotechnical engineering: Principles and practices : Оқулық. 3-ші том. - 2-ші басылым. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 242 б. ; 70x100. - Библиогр.: 229- 241б.

###037

Қадаларды орнату кезінде пайда болатын құбылыстар.

Явления, возникающие при монтаже свай.

{Блок}=3

{Источник}=Кодуто Д.П., Инженерлік геотехника: Теория және тәжірибе [Мәтін] = Geotechnical engineering: Principles and practices : Оқулық. 3-ші том. - 2-ші басылым. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 242 б. ; 70x100. - Библиогр.: 229- 241б.

###038

Минералдық шикізатты термиялық өңдеумен алынатын материалдар. Шыны минералдық балқымалар негізінде алынатын материалдар

Материалы, получаемые при термической обработке минерального сырья. Материалы, получаемые на основе стеклянных минеральных расплавов

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###039

Полимерлі материалдар мен бұйымдар. Әрлеулік материалдар (лак және бояу)

Полимерные материалы и изделия. Отделочные материалы (лак и краска)

{Блок}=3

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###040

Полимеризация әдісімен өндірілетін полимерлер.

Полимеры, производимые методом полимеризации.

{Блок}=3

{Источник}= Иманов А.Н. Полимерлік және композициялық материалдар [Мәтін] : Оқу құралы. - Астана : ЖШС"Дәме", 2014. - 140 б.

###041

Қосалқы жабын конструкциялары. Темірбетон аркалар.

Вспомогательные конструкции покрытий. Железобетонные арки.

{Блок}=3

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###042

Құрылыс алаңындағы уақытша үйлер. Құрылыс алаңын электрмен жабдықтау.

Временные дома на строительной площадке. Электроснабжение строительной площадки.

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###043

Уақытша жолдар құрылысы. Теміржол транспорты. Құрылыс қоймаларын ұйымдастыру
Строительство временных дорог. Железнодорожный транспорт. Организация
строительных складов

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###044

Уақытша жылумен қамтамасыз ету. Уақытша сумен жабдықтау канализацияны
қамтамасыз ету

Временное теплоснабжение. Временное водоснабжение обеспечение канализации

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###045

Үйлер мен ғимараттар кешенін ұйымдастыру және күнтізбелік жоспарлау

Организация и календарное планирование комплекса зданий и сооружений

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###046

Үймереттерді тұрғызу қарқыны және бетондаудың интенсивтілігі

Темпы возведения и интенсивность бетонирования помещений

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###047

Үймереттерді тұрғызу қарқынының жеделдету тәсілдері

Способы ускорения темпов возведения зданий

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###048

Нормативтік құжаттардың жүйесі. Құрылыс нормалары мен ережелерінің бөлімдері.
Система нормативных документов. Разделы строительных норм и правил.

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###049

Жер жұмыстары. Жобалау, оймаларды өңдеу және үйінділерді көтеру
Земляные работы. Проектирование, обработка гравий и подъем отвалов

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###050

Қада жұмыстарын өндіріске дайындау шаралары
Мероприятия по подготовке свайных работ к производству

{Блок}=3

{Источник}=Кодуто Д.П., Инженерлік геотехника: Теория және тәжірибе [Мәтін] =
Geotechnical engineering: Principles and practices : Оқулық. 3-ші том. - 2-ші басылым. -
Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 242 б. ; 70x100. - Библиогр.: 229- 241б.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###051

Оралмалы шатыр құрылғыларының технологиясы. Оралмалы материалдардың желімдері.
Мастикалы шатыр құрылғысының технологиясы.
Технология устройства распашных кровель. Клеи из рулонных материалов. Технология
устройства мастичной кровли.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###052

Бетон күтімі, конструкцияны қалыптан ажырату.
Уход за бетоном, отсоединение конструкции от опалубки.

{Блок}=3

{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербасов С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және
өндірілуі. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###053

Қысқы мерзімде бетондаудың ерекшеліктері
Особенности бетонирования в зимний период

Учет и оценка инфляции в финансово-экономических расчетах, связанных с
инвестиционной деятельностью

{Блок}=3

{Источник} = Бисенов Қ.А., Удербает С.С., Нарманова Р.А. Бетон: қасиеттері және өндiрiлуi. Оқу құралы – Алматы, 2012.-192 б.

###054

Жер жұмыстары, жоспарлау, оймаларды өңдеу, үйінділерді тұрғызу.
Земляные работы, планировка, обработка гравий, возведение насыпей.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндiрiсiнiң технологиясы [Мәтiн] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###055

Топырақты скрепермен, бульдозермен және грейдермен өңдеу.
Обработка почвы скрепером, бульдозером и грейдером.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндiрiсiнiң технологиясы [Мәтiн] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###056

Конструкцияларды тасымалдаудың ретi мен құралдары. Конструкцияларды жоба жағдайына орнату және оларды уақытша бекiту. Конструкцияны қалпына келтiру ретi. Порядок и средства транспортировки конструкций. Установка конструкций в проектное положение и их временное крепление. Порядок восстановления конструкции.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндiрiсiнiң технологиясы [Мәтiн] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###057

Қорғаныш жабын түрлерi. Оралмалы шатыр құрылғысының технологиясы. Мастикалық шатыр құрылғысының технологиясы.

Виды защитных покрытий. Технология устройства распашной кровли. Технология устройства мастичной кровли

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндiрiсiнiң технологиясы [Мәтiн] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###058

Құйылатын қадалар құрылғысының түрлерi мен әдiстерi

Виды и методы устройства наливных свай

{Блок}=3

{Источник}=Кодуто Д.П., Инженерлік геотехника: Теория және тәжірибе [Мәтiн] = Geotechnical engineering: Principles and practices : Оқулық. 3-ші том. - 2-ші басылым. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 242 б. ; 70x100. - Библиогр.: 229- 241б.

###059

Технологиялық процестер. Қалыптау жұмыстары

Технологические процессы. Формовочные работы

{Блок}=3

{Источник}=Шуланбаева Л.Т., Құрылыс өндiрiсiнiң технологиясы [Мәтiн] : оқу құралы / Л.Т. Шуланбаева, Л.Т. Туманова. - Алматы : Альманахъ, 2020. - 145 б.

###060

Инженерлік сейсмология.Жер сілкінісін топтау.

Инженерная сейсмология.Группировка землетрясений.

{Блок}=3

{Источник}=Кодуто Д.П., Инженерлік геотехника: Теория және тәжірибе [Мәтін] = Geotechnical engineering: Principles and practices : Оқулық. 3-ші том. - 2-ші басылым. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 242 б. ; 70x100. - Библиогр.: 229- 241б.

###061

Сейсмикалық тербелістерді жазатын аспаптар.

Инструменты записи сейсмических колебаний.

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Ғимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###062

Жер сілкініуден ғимараттардың қирау салдары.

Последствия разрушения зданий от землетрясения.

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Ғимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###063

Әртүрлі конструктивті ғимараттар мен құрылыстардың зақымдалу ерекшеліктері.

Особенности повреждения различных конструктивных зданий и сооружений.

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Ғимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###064

Ғимараттардың әртүрлі конструкцияларының сейсмикалық әсерге жұмыс істеу ерекшеліктері.

Особенности работы различных конструкций зданий на сейсмическое воздействие.

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Ғимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###065

Жер сілкінісінің құрылысқа тигізетін зардабы.

Последствия землетрясения для строительства.

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Ғимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###066

Жер сілкініуден ғимараттардың қирау салдары.

Последствия разрушения зданий от землетрясений.

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Гимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###067

Инженерлік сейсмометриялық бақылау.

Инженерный сейсмометрический контроль.

{Блок}=3

{Источник}=Кропачев П.А., Гимараттар мен үймереттердің беріктігі, қауіпсіздігі және бақылауы: физикалық тозуын бағалау [Мәтін] : оқу құралы / П.А. Кропачев, А. Мухамеджанова. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 108 с.

###068

Қалаудың сығылу, созылу, майысу беріктігіне әсер ететін негізгі факторлар.

Основные факторы, влияющие на прочность кладки на сжатие, растяжение, изгиб.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

###069

Ағаштың құрылымы. Физикалық-механикалық қасиеттері. Құрылыстық фанера. Ағашты өрт қаупінен және шіруден қорғау.

Строение дерева. Физико-механические свойства. Строительная фанера. Защита древесины от пожароопасности и гниения.

{Блок}=3

{Источник}=Бржанов Р.Т., Құрылыс конструкциялары – 2 [Мәтін] : оқулық / Р.Т. Бржанов. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 184 б. ; 60x100. - Библиогр.: 166 б.

###070

Құрылыс процестерін тасқынды ұйымдастыру. Құрылыс жұмыстары. Құрылыс өндірісін индустрияландыру.

Организация процессов строительства. Строительные работы. Индустриализация строительного производства.

{Блок}=3

{Источник}= Төлеубаева Ш.Б. Құрылыс өндірісінің технологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Ш.Б. Төлеубаева, М.С. Қожахмет. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 217 б.

Қабылдау комиссиясының
жауапты хатшысы:

БББ жетекшісі:



Н.Б.Едилбаев

Г.А.Жақапбаева