

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі  
Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**Бекітемін**  
**Бірінші проректор, СБӨ**  
**Исағұлов А.З**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

**ОҚЫТУШЫНЫҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕҢІНЕ  
ҚОСЫМША**

UBGST 4322 «Үстіңгі бет ғимараттары салу технологиясы»  
пәні бойынша

ShКТМККМ 11 «Шахта құрылысы технологиясы, материалдар кедергілері  
және құрылыс механикасы модулі»

5B070700 – Тау-кен ісі мамандығының студенттеріне арналған

Сырттай-аралық оқыту факультеті

Пайдалы кен орындарын қазып өндіру кафедрасы

## АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқу-әдістемелік кешеніне қосымша, т.ғ.к.,  
доц. Байкенжин М.А. әзірлеген.

«Пайдалы кен орындарын қазып өндіру» кафедрасының мәжілісінде  
талқыланады

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.  
(қолы)

Тау-кен факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдайды

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Төраға \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.  
(қолы)

## Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

«Пайдалы кен орындарын қазып өндіру» кафедрасының т.ғ.к., доценті  
Байкенжин М.А.

«Пайдалы кен орындарын қазып өндіру» кафедрасы ҚарМТУ-дың II корпусы (Қарағанды, Бульвар Мира 56), 308 аудиторияда орналасқан, байланыс телефоны 56-26-19.

### Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны/ECTS	Сабақтардың түрі			Барлығы	ОСӨЖ сағаттарының саны	Барлығы сағаттары саны	Бақылау түрі
		Қосылған сағаттар саны						
		лекциялар	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар				
Сырт./кыск. 6	2/3	6	4		10	80	90	Емтихан
Сырт./ек., 4	2/3	6	4		10	80	90	Емтихан

### Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақ түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, с.		
	Дәрістер	Тәжірибелік	СӨЖ
1 Тау-кен кәсіпорнының құрлыс және ғимарат құрлысын ұйымдастыру	0,5/0,5	-	5/5
2 Жер қазу жұмыстары	1/1	1/1	10/10
3 Инженерлік желістерді салу	0,5/0,5	-	5/5
4 бетонды және темірбетонды жұмыстар	1/1	-	10/10
5 Кірпішті қалау жұмысы	0,5/0,5	-	10/10
6 Болатты қиықты копрларды монтаждау	0,5/0,5	-	10/10
7 Құрлысты құрлымдарды монтаждау	1/1	2/2	15/15
8 Мұнарлы копрлар құрлысының технологиясы	0,5/0,5	1/1	5/5
9 Жер бетіндегі технологиялық ғимарат және инженерлі құрлысты салу, монтаждау	0,5/0,5	-	10/10
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	<b>6/6</b>	<b>4/4</b>	<b>80/80</b>

Дәстүрлі сырттай оқу түрі бойынша оқитын студенттерді аттестациялау сессия кезінде емтиханға дейін бір рет өткізіледі.

## **Бақылау жұмыстарының тақырыптары**

- 1 Жер бетіндегі тау-кен кәсіпорындарының құрылысының ерекшеліктерінің негізгі сипаттамасы.
- 2 Құрылыстық үдірістердің ұйымдастырылуының негізгі элементтері.
- 3 Құрлымдық күрделілігі бойынша құрлыс ағымының жіктелуі (мысал келтір).
- 4 Даму сипаты және ұзақтығына байланысты құрылыс ағымдарының ерекшелігі.
- 5 Құрылыстың ағымдық ұйымдастырылуы кезінде құрылатын графикті құрған кездегі ескерілетін шамашарттар.
- 6 Даярлау кезеңінде жүргізілетін жұмыстардың реті.
- 7 Нөлдік циклдің жұмысы. Құрылыстық жұмыс кезінде олардың мәні.
- 8 Құрылыс көлігінің түрлерінің сипаттамасы және осы көлікті таңдаған кезде ескерілетін көрсеткіштер.
- 9 Құрылыс материалдарын қоймаландырудың рационалды әдістері.
- 10 Қоймада сақталатын материалдарға деген сұранысты, қойманың пайдалы және жалпы көлемін және түсіру фронттың ұзындығын қалай анықтауға болады?
- 11 Уақытша электрстанцияның қуаттылығын, ғимаратты желдетуге және жылытуға арналған шығынды, өндірістегі, тазалық-тұрмыстық және өрт сөндіруге жұмсалатын су шығынын қалай анықтауға болады?
- 12 Құрылыста қандай уақытша ғимараттар және құрылыстар қолданылады?
- 13 Құрылыстың бас жоспарын құрастыру кезінде қандай қағида басшылыққа алынады?
- 14 Топырақтың құрылыстық тұрақтылық сипатының жерді құрылыстың тұрақтылығына әсер етуі.
- 15 Алаңды жобалауға қолданылатын жер қопсытатын машиналар.
- 16 Котлован және траншея қазу кезінде қолданылатын жер қазатын машиналар.
- 17 Ғимаратты орнатқан кездегі негізгі технологиялық принциптер.
- 18 Қатып қалған топырақта жер қазу жұмыстарын тиімді орындауға арналған шаралар.
- 19 Құбырды төсеуге арналған негізгі тәсіл.
- 20 Әртүрлі материалды құбырды төсеудің ерекшелігі.

## **Бақылау жұмыстарын орындауға арналған тапсырмалар нұсқасы**

- 1 Жер бетіндегі тау-кен кәсіпорындарының құрылысының ерекшеліктерінің негізгі сипаттамасы.
- 2 Құрылыс үрдістерін ұйымдастырудың негізгі элементтері.
- 3 Құрлымдық күрделілігі бойынша құрлыс ағымының жіктелуіне мысал келтіріңіз.
- 4 Құрылыс ағымының ұзақтығы мен даму сипатына қарай жіктеменің алуан түрлілігіне атаңыз?
- 5 Ағымды құрлысты ұйымдастыру кестесін құрастыру кезінде есептелінетін шамашарттар.

- 6 Даярлау кезеңінде жүргізілетін жұмыстардың реті.
- 7 Нөлдік циклдің жұмысы. Құрылыстық жұмыс кезінде олардың мәні.
- 8 Құрылыс көлігінің түрлерінің сипаттамасы және осы көлікті таңдаған кезде ескерілетін көрсеткіштер.
- 9 Құрылыс материалдарын қоймаландырудың рационалды әдістері.
- 10 Қоймада сақталатын материалдарға деген сұранысты, қойманың пайдалы және жалпы көлемін және түсіру фронттың ұзындығын қалай анықтауға болады?
- 11 Уақытша электрстанцияның қуаттылығын, ғимаратты желдетуге және жылытуға арналған шығынды, өндірістегі, тазалық-тұрмыстық және өрт сөндіруге жұмсалатын су шығынын қалай анықтауға болады?
- 12 Құрылыста қандай уақытша ғимараттар және құрылыстар қолданылады?
- 13 Құрылыстың бас жоспарын құрастыру кезінде қанадй қағида басшылыққа алынады?
- 14 Топырақтың құрылыстық тұрақтылық сипатының жерді құрылыстың тұрақтылығына әсер етуі.
- 15 Алаңды жобалауға қолданылатын жер қопсытатын машиналар.
- 16 Котлован және траншея қазу кезінде қолданылатын жер қазатын машиналар.
- 17 Ғимаратты орнатқан кездегі негізгі технологиялық принциптер.
- 18 Қатып қалған топырақта жер қазу жұмыстарын тиімді орындауға арналған шаралар.
- 19 Құбырды төсеуге арналған негізгі тәсіл.
- 20 Әртүрлі материалды құбырды төсеудің ерекшелігі
- 21 Құрылыс кезінде құбыр төсеу сынағы қалай және қандай рет бойынша жүргізіледі?
- 22 Іс жүзінде құбырды төсеуге арналған қандай әдістер белгілі?
- 23 Опалубканы есептеуге арналған жүктеме.
- 24 Опалубканың әр тобы брйыша конструктивті ерекшелігін атаңыз.
- 25 Даналық арматура алдындағы арматуралы каркастар ерекшелігі.

Бақылау жұмысы және (жұмыстар ) курстық жобалар үшін тапсырмалардың варианттарының кодтау ережелері және олардың таңдауы бойынша студенттер үшін ұсыныстар

**Сынақ кітапшасының нөмірінің соңғы цифры бойынша таңда студенттері бақылау жұмысының варианттары. Сұрақтарға жауаптар нобайлармен, схемалармен немесе графикалармен (керек болса ) жарысайды.**

Бақылау жұмысы машинаға басылған әдіс А4 қалыбының қағазында орындалады; сынақ кітапшасының нөмірі министрлік, ЖОО, кафедраның атауы, жұмыс, оқу жоспарының пәнінің атаулары көрсетілген сыртқы парақ студенттің топ, фамилиясы алуы керек. Оқытушының ескертулері үшін қолданылған әдеби көз, таза парақтардың сұрақтар, тізіміне мазмұн, жауаптар ілгеріде болады.

Бақылау жұмысының әрбір парағы беттің нөмірі алуы керек.

Мәтіндік бөлік, суреттер, графика СТП талаптарының есепке алуымен орындалуы керек. Суреттер аспап арқылы орындалуы керек немесе ЭЕМ график түрінде қалыптарында. Жұмыстың барлық суреттері нөмір алуы керек. Мәтінде суреттерге сілтеме істеу керек. Өлшем бірліктері СИ жүйелерде тура келеді.