

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ  
«ӘЙТЕКЕ БИ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ» МКҚК



«Бекітемін»  
колледж директоры:  
М.С Жиенкожаев  
" 31 " 08 2022 ж.

**Оқу жұмыс бағдарламасы**

**КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпішпен және ұсақ блоктардан қалау.**

**Мамандық:** 07321100 Тұрған үй–комуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану  
**Біліктілік:** 3W07321102 Тұрған үй–комуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелеріне қызмет көрсету шебері  
**Оқыту нысаны:** Негізгі орта білім базасында  
**Курс:** 2 **Топ:** ТҚ-11  
**Жалпы сағат саны:** 864 **кредит саны:** 36  
**Әзірлеуші педагог:** Е.С Конысбаев, Қ.С. Мопық, М.У.Тынысбеков

Оқу жұмыс бағдарламасы Әйтеке би көпсалалы колледжінің оқу – әдістемелік кеңесінде талқыланып, « 31 » 08 2022ж № 1 хаттамамен келісілді.

Келісілді

Әдіскер Г.Ж. Жолманова  
« 31 » 08 2022 ж.

«Арнайы пән» бірлестік отырысында қаралды және мақұлданды.

Хаттама № 1 « 31 » 08 2022ж.

Бірлестік жетекшісі: М.У.Тынысбеков

Т.Жүргенов 2022ж

## 1.ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

### **Модуль сипаттамасы:**

КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпішпен және ұсақ блоктардан қалау кәсіптік модулі бойынша оқу жұмыс жоспары ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 03 тамыздағы №382 бұйрығымен бекітілген Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына, ҚР Оқу-ағарту министрінің «Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары және үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» бекітілген 2022 жылғы 01 қыркүйектегі №388 бұйрығына сәйкес әзірленді.

**Мамандық:** 07321100 Тұрған үй–комуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелерін монтаждау және пайдалану

**Біліктілік:** 3W07321102– Тұрған үй–комуналдық шаруашылық объектілерінің инженерлік жүйелеріне қызмет көрсету шебері біліктілігі бойынша білім беру бағдарламасының кәсіптік құзіреттіліктерінің бірі болып табылады.

Модульді оқу нәтижесінде білім алушы мамандыққа кәсіби құзіреттілік бойынша білім мен білік дағдыларын игереді.

### **Қалыптастырылатын құзіреттіліктер:**

КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпішпен және ұсақ блоктардан қалау

### **Постреквизиттер**

Модульді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:

1. Қарапайым тас конструкцияларын қалау кезінде материалдарды дайындау, такелаждық жұмыстарды орындауды үйренеді
2. Қарапайым қабырғаларды қалау, бұзу және ылғал оқшаулау жұмыстарын орындауды меңгереді
3. Тас құрылымдарының элементтерін орнату меңгереді

### **Пререквизиттер**

**Модульді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:**

Ғимараттардың құрылымдық элементтердің күрделі емес түйіндері мен бөлшектерін жасай білуге және құрылыс құрылымдарын таңдай білуге, ақпараттық технологияларды пайдаланып сәулеттік-құрылыстық сызбаларды жасай білуді меңгереді.

### **Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:**

Плакаттар, макеттер, кестелер, лабораториялық стенд, интерактивті тақта, таратпа материалдар, қажетті құрал-жабдықтар, оқу әдістемелік кешен, презентациялар, электронды ресурстар және т.б.

### **Әдебиеттер мен оқу құралдары:**

Негізгі әдебиеттер:

1. Ю.И.Воронов, Л.Н.Ковалев, А.Н.Устинов Ауыл шаруашылығы машиналары. Алматы, Мектеп, 1988 ж.
2. М.Алшынбаев, Б.Алиев Ауыл шаруашылық машиналары. Алматы, Қайнар, 1979 ж.
3. Ш.Нұртаев Ауыл шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру. Алматы, Агроуниверситет, 2006 ж.
4. Н.Әліпбеков Ауыл шаруашылық машиналары пәні бойынша лабораториялық-тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік құрал. Астана, Фолиант, 2003 ж.
5. Б.Момынбаев, Б.Алиев Ауыл шаруашылығы техникалары. Алматы, Наз-9 ЖШС 2009ж.
6. Н.Т.Манабаев Ауыл шаруашылығы машиналары. Шымкент, Оңтүстік Қазақстан Мемлекеттік университеті, 2010 ж.

<b>Әзірлеуші педагогтың байланыс ақпараты:</b>						
<b>Конысбаев Еркинғали Саденович</b>			<b>Тел.: +7 7055682310; +7777 928 55 25</b>			
<b>Тынысбеков Медет Утепбергенович</b>			<b>E-mail: <a href="mailto:k.erkingali68@mail.ru">k.erkingali68@mail.ru</a></b>			
<b>Мопық Қанат Саматұлы</b>						
<b>Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 864</b>						
<b>Теориялық сабақтар:</b>	<b>204</b>	<b>Практикалық және зертханалық сабақтар</b>	<b>192</b>	<b>Курстық жоба/ жұмыс</b>	<b>Өндірістік оқыту және кәсіптік практика</b>	<b>468</b>
<b>Бақылау түрі:</b>	Бақылау жұмысы 1; Сынақ					

**Семестр бойынша сағаттарды бөлу**

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде					
		1 курс		2 курс		3 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпішпен және ұсақ блоктардан қалау.</b>	<b>864</b>			288	576		

## 2. ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	ОН бойынша жалпы сағат саны	Бағалау критерийлері	Тақырыптар	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары	Өтілу мерзімі
					Теориялық сабақтар	Зертханалық/практикалық сабақтар/ Курстық жоба/жұмыс	Өндірістік оқыту/ кәсіптік практика			
<b>КМ 2. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпішпен және ұсақ блоктардан қалау.</b>										
<b>ОН 2.1</b> Қарапайым тас конструкцияларын қалау кезінде материалдарды дайындау, такелаждық жұмыстарды орындау	3/72	2.1. Қарапайым тас конструкцияларын қалау кезінде материалдарды дайындау, такелаждық жұмыстарды орындауды үйренеді	2.1.1. Құрылыстарды монтаждау және демонтаждауды орындаудың технологиялық дәйектілігі	72	4	2	6	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.1.2. Қайта құрудың жобалық-технологиялық құжаттамасы.		4	2	6	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.1.3. Қайта құру кезіндегі қада қағу жұмыстары.		4	2	6	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.1.4. Қайта құру жағдайларындағы жер жұмыстары		4	2	6	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	

			2.1.5 Қайта құру шарттарындағы дайындық жұмыстары.		4	2	6	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.1.6 Құрылыс конструкцияларын демонтаждау, бөлшектеу және бұзу		4	2	6	зертханалық	Практикалық сабақ	
<b>Оқыту нәтижесі бойынша</b>				<b>72</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>36</b>			
<b>ОН 2.2</b> Қарапайым қабырғалар ды қалау, бұзу және ылғал оқшаулау жұмыстары н орындау	<b>9/216</b>	2.2. Қарапайым қабырғаларды қалау, бұзу және ылғал оқшаулау жұмыстарын орындауды меңгереді	2.2.1 Қарапайым қабырғаларды қалау	216	4	4	6	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.2.2 Тас қабырға беттеріне қарапайым сылақ жүргізу		4	4		Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.2.3 Қабырғаларға Арналған Сәндік Бояу: Қолдану Түрлері Мен Түрлері		4	4	6	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.2.4 Кірпіш қалау технологиясы мен әдістері		4	4		Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.2.5 Жүк көтеретін байланыстар		4	4	6	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			1.2.6 Кірпіш қалау технологиясы мен		4	4		Теориялық Зертханалық	Практикалық	

		әдістері				жұмысты қорғау	сабақ	
		2.2.7 Қабырғаларды бояуға дайындау: ерекшеліктері, тәртібі	4	4	6	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.2.8 Кірпіш қабырға қалыңдығын қалау	4	4	6	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.2.9 Қуыс қабырғалары мен байланыстары	4	4		Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.2.10 Тас қалау жұмыстарының сапасын бақылау	4	4	6	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.2.11 Фламанддық облигация	4	4		теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.2.12 Дөңгелек байланыс	4	4	6	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.2.13 Оқшаулау (изоляциялау) - салу жұмыстары	4	4		теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.2.14 Гидрооқшаулағыш жұмыстар	4	4	6	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	



			2.2.15 Майшабақ байланысы		4	4	6	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.2.16 Монахтар байланысы		4	4	6	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.2.17 Бір себетті тоқу байланысы		4	4	6	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.2.18 Екі себетті тоқу байланысы		4	4	6	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
<b>Оқыту нәтижесі бойынша</b>				<b>216</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			
<b>ОН 2.3.</b> Тас құрылымдарының элементтерін орнату	<b>9/216</b>	2.3 Тас құрылымдарының элементтерін орнату меңгереді	2.3.1 Тас қалауының процестері мен тәсілдері	216	2	2	12	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.3.2 Тас жұмыстарын төтенше жағдайда атқару		4	4	12	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.3.3 Тас қалау процесі технологиясының негізгі ережелері		2	2	12	Зертханалық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.3.4 Тас жұмыстарын қауіпсіз орындау		4	4	12	зертханалық	Практикалық	

								сабақ	
		2.3.5 Кірпіш қалау технологиясы		2	2	12	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.3.6 Тас жұмыстарын жаңғырту		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.3.7 Тас құрылымдар		2	2	12	теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.3.8 Тас жұмыстарының сапасын анықтау		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.3.9 Ғимаратты жөндеудегі тас жұмыстарының технологиясы		2	2	12	Зертханалық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.3.10 Тас жұмыстарын жаңарту жағдайында орындау ерекшеліктері		4	4	12	Зертханалық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.3.11 Негізгі ережелер		2	2	12	Зертханалық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
		2.3.12 Тас қалау тасилдері		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	



Оқыту нәтижесі бойынша				216	36	36	144			
ОН 2.4 Күрделілігі орташа қабырғаларды және тас құрылымдарды қалау және жөндеуді орындау	15/360	2.4 Күрделілігі орташа қабырғаларды және тас құрылымдарды қалау және жөндеуді орындау меңгереді	2.4.1 Кірпіш қабырғалар, олардың түрлері., байластыру жүйелері	360	4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.4.2 Қабырғалардың жіктелуі, оларға қойылатын талаптар	4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ		
			2.4.3 Ірі блокты ғимарат бөлшектерінің байланыстары	4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ		
			2.4.4 Іргетастардың жіктелуі, оларға қойылатын талаптар	4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ		
			2.4.5 Ғимараттың құрылымдық бөлшектері	4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ		
			2.4.6 Ғимарат түрлері, олардың жіктелуі және қойылатын талаптар	4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ		
			2.4.7 Кіші блоктардан және табиғи тастардан жасалған қабырғалар	4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ		
			2.4.8 Азаматтық ғимараттардың кейбір арнайы құрылымдары	4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ		

			2.4.9 Ірі блокты ғимараттардың құрылымдық сұлбалары		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.4.10 Негіз түрлері. Табиғи және жасанды негіздер		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.4.11 Елді мекендердің канализациясы.		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.4.12 Көлемді-блоктардан құрастырылған ғимараттар		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.4.13 Арқалық жабындар туралы түсініктер, олардың жіктелуі, оларға қойылатын талаптар		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.4.14 Құрылыс алаңының инженерлік даярлығы.		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.4.15 Мекендерді сумен жабдықтау.		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	

			2.4.16 Құрылыс алаңының ұйымдастырушылық-техникалық әзірленуі.		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.4.17 Шатырлардың жіктелуі, оларға қойылатын талаптар		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			2.4.18 Қаңқалы-панельді ғимараттар, олардың қолдану салалары		4	4	12	Теориялық Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
<b>Оқыту нәтижесі бойынша</b>				<b>360</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>216</b>			
<b>Модуль бойынша</b>				<b>864</b>	<b>204</b>	<b>192</b>	<b>468</b>			