

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



«Бекітемін»  
колледж директоры:  
М.С Жиенкожаев

" 31 " 08 2022 ж.

Оқу жұмыс бағдарламасы

**КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау.**

**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:** 3 **Топ:** ТҚ-11  
**Жалпы сағат саны:** 648 **кредит саны:** 27  
**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 № 4 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 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау 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:**

КҚ 1. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау.

### **Постреквизиттер**

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

1. Шегенделген құрылымдарды дайындау және жинақтау кезінде дайындық жұмыстарын орындауды үйренеді.
2. Қол, электромеханикалық және электр станоктарында арматуралық болатты кесу бойынша жұмыстануды үйренеді
3. Арматуралық торлармен жазық қанқаларды құрастыру және өрт үшін қажетті арматураның санымен түрін анықтаумен танысады.

### **Пререквизиттер**

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

Тұрғын үйлердің 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.

<b>Әзірлеуші педагогтың байланыс ақпараты:</b>	
<b>Т.А.Ә.: Конысбаев Ерkingали Саденович</b> <b>Мопык Канат Саматович</b>	<b>Тел.: +7 7055682310</b> <b>E-mail: <a href="mailto:k.erkingali68@mail.ru">k.erkingali68@mail.ru</a></b>

<b>Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 648</b>							
<b>Теориялық сабақтар:</b>	162	<b>Практикалық және зертханалық сабақтар</b>	198	<b>Курстық жоба/жұмыс</b>	-	<b>Өндірістік оқыту және кәсіптік практика</b>	288
<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 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау.</b>	<b>648</b>					648	

## 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/қалық сабақтар/Құрстық жоба/жұмыс	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>КМ 3. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау.</b>										
<b>ОН 3.1</b> Шегенделген құрылымдарды дайындау және жинақтау кезінде дайындық жұмыстарын орындау	3/72	3.1 Шегенделген құрылымдарды дайындау және жинақтау кезінде дайындық жұмыстарын орындауды үйренеді.	3.1.1 Шикізат және керамикалық материалдарды алудың жалпы технологиясы	72	2	2		Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.2 Тау жыныстарының жіктелуі. Тау жыныстарынан жасалған материалдар		2	2		Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.3 Шыныдан жасалған бұйымдардың жалпы технологиясы.		2	2		Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.4 Битум және қара май байланыстырғыш		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық	Практикалық	

			материалдар, олардың негізіндегі материалдар.				жұмысты қорғау	қ сабақ	
			3.1.5 Органикалық байланыстырғыштар негізіндегі материалдар мен бұйымдар	2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.6 Ағаштан жасалған материалдар мен бұйымдар.	2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.7 Органикалық құрылыс материалдары. Ағаш материалдарының жалпы қасиеттері.	2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.8 Керамикалық материалдар мен бұйымдар .	2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.1.9 Полимерлік материалдарды алу және қасиеттері. Полимерлік материалдар мен	2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	

			бұйымдарды қолдану.							
<b>Оқыту нәтижесі бойынша</b>				<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>			
<b>ОН 3.2. Қол, электромеханикалық және электр станоктарында арматуралық болатты кесу бойынша жұмыстану</b>	10/240	3.2. Қол, электромеханикалық және электр станоктарында арматуралық болатты кесу бойынша жұмыстануды үйренеді	3.2.1 Жер қазу жұмыстарының кешенді механикаландыру.	240	4	8	6	Теориялық/	Тест	
			3.2.2 Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру.		4	8	6	Теориялық/кәсіптік практика	Тест/практика	
			3.2.3 Құрылыс алаңын инженерлі дайындау бойынша жұмыстар құрамы.		4	8	6	кәсіптік практика	практика	
			3.2.4 Құрылыс алаңын инженерлі дайындау.		4	8	6	Теориялық/кәсіптік практика	Тест/практика	
			3.2.5 Тасқынды құрылысты жобалау		4	8	6	кәсіптік практика	практика	
			3.2.6 Бас құрылыс жоспарының түрлері мен бекітулері.		4	8	6	кәсіптік практика	практика	
			3.2.7 Нормативті және жобалы-технологиялық құжаттама.		4	6	12	Теориялық/кәсіптік практика	Тест/практика	

			3.2.8 Технологиялық құжаттаманы жобалау және дайындау.		4	6	12			
			3.2.9 Жүк көтергіш машиналар		4	6	12			
			3.2.10 Транспорттық және тасымалдаушы машиналар		4	6	12			
			3.2.11 Автоматиканың техникалық құралдары және автоматты реттеудің негіздері		4	6	12			
			3.2.12 Құрылыс машиналарының жалпы сыныптамасы		4	6	12			
<b>Оқыту нәтижесі бойынша</b>				<b>240</b>	<b>48</b>	<b>84</b>	<b>108</b>			
<b>ОН 3.3.</b> Арматуралық торлармен жазық қанқаларды құрастыру және өрт үшін қажетті арматураның санымен түрін анықтау	<b>2/48</b>	3.3. Арматуралық торлармен жазық қанқаларды құрастыру және өрт үшін қажетті арматураның	3.3.1 Ағашпен жұмыс істеу технологиясы .	48	4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	
			3.3.2 Құрылыс процестерін технологиялық жобалау.		4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	

		санымен түрін анықтаумен танысады.	3.3.3 Құрылыс өндірісінің ерекшеліктері. Құрылыс жұмысшылары және еңбекті ұйымдастыру .		4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	
			3.3.4 Арматураның түрін анықтау		4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	
			3.3.5 Қанқаларды құрастыру		4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	
			3.3.6 Арматуралық торлар		4	4		Теориялық/	Зертханалық жұмысты қорғау/	
<b>Оқыту нәтижесі бойынша</b>				<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>				
<b>ОН 3.4.</b> Арматуралық торлар мен жазық арматуралық қанқаларды жинақтау және өрт жұмыстарын орындау	<b>6/144</b>	3.4. Арматуралық торлар мен жазық арматуралық қанқаларды жинақтау және өрт жұмыстарын орындау	3.4.1 Арматураланған арқалықтар және арқалық-қабырғалардың тік қималарындағы қалыпты кернеулер эпюралары	144	2	2	<b>6</b>	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.2 Арматураның толтырумен ұстасуы		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	



			3.4.3 Тас қалаумен қоршалған элементтерде арматураның бетонмен ұстасуы		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.4 Арматураланған тас қабырғаларды горизонталь жүктемелердің әрекетіне жобалау		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.5 Арматураланған тас қабырғаларды вертикаль жүктемелердің әрекетіне жобалау		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.6 Жазық қанқалармен жұмыс		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.7 Иілетін тас маңдайшаларды арматуралау		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.8 Арматураның түрлері		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	

			3.4.9 Іргетастарды орналастыру технологиясы		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.10 Құрылыс жүктерін тасымалдау.		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.11 Құрылыс процестерін технологиялық жобалау.		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.4.12 Арматураланған маңдайша өлшемдері		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
<b>Оқыту нәтижесі бойынша</b>				<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			
<b>О.Н 3.5</b> Арматураны жеке шыбықтардан, арматуралық топтардан және жазық қанқалардан орнату	<b>6/144</b>	3.5 Арматураны жеке шыбықтардан, арматуралық топтардан және жазық қанқалардан орнату	3.5.1 Арматура жасалған материалдар мен бұйымдар.	144	2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.5.2 Арматуралық байланыстырғыштар негізіндегі материалдар мен бұйымдар		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.5.3 Битум және қара май байланыстырғыш материалдар, олардың негізіндегі материалдар.		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.5.4 Полимерлік		4	4	6	Теориялық/	Практикалық	

		материалдарды алу және қасиеттері. Полимерлік материалдар мен бұйымдарды қолдану.				Зертханалық жұмысты қорғау	қ сабақ	
		3.5.5 Органикалық құрылыс материалдары. Арматура материалдарының жалпы қасиеттері.		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	Теориялық/Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.6 Арматураның жіктелуі		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	Теориялық/Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.7 Шикізат және керамикалық материалдарды алудың жалпы технологиясы		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	Теориялық/Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.8 Ғимараттың жерасты бөлігін тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар.		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	Теориялық/Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.9 Түрлі құрылымдағы ғимараттардың жерүсті бөлігін тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	Теориялық/Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ
		3.5.10 Жерасты коммуникацияларды салу кезіндегі геодезиялық жұмыстар		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	Теориялық/Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ

			3.5.11 Шыныдан жасалған бұйымдардың жалпы технологиясы.		2	2	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
			3.5.12 Керамикалық материалдар мен бұйымдар .		4	4	6	Теориялық/ Зертханалық жұмысты қорғау	Практикалық сабақ	
<b>Оқыту нәтижесі бойынша</b>				<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			
<b>Модуль бойынша</b>				<b>648</b>	<b>162</b>	<b>198</b>	<b>288</b>			