

Ф-КП-УР-03-1.1-02

Қарағанды жоғары политехникалық колледжі

КЕЛІСУДІ
Директор
ЖШС «SUNRISE INVEST»

Кривошеева О.В.
«28» 08 2022 г.



БЕКІТЕМІН
Директор КМКК «Қарағанды
жоғарғы политехникалық колледжі»

Рахимова Ж.З.
«01» 09 2022 ж.



ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Мамандық:
Біліктілігі:

07320100 «Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану»
3W07320104 – Кең бейінді құрылыс жұмыстарының шебері
3W07320105 – Құрылыс-әрлеу жұмыстарының шебері
4S07320106- Техник-құрылысшы

Оқыту түрі: күндізгі
Білім беру бағдарламасын меңгеру
мерзімі: 1ж. 10 ай., 2ж. 10 ай.,
3ж. 10 ай.
Негізгі орта білім базасында

Оқу жұмыс жоспары құрылымы мен мазмұнының түсініктеме жазбасы

Қарағанды жоғары политехникалық колледжі
07320100 «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану» мамандығы бойынша
2022 – 2026ж оқу жылдарына

Жұмыс оқу жоспары «Білім туралы» Қазақстан Республикасының Заңына (2018 жылғы 4 шілдедегі өзгертулер мен толықтырулармен) сәйкес және келесі нормативтік құжаттардың негізінде құрастырылған:

- Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты өзгерістер енгізілді - ҚР Білім және ғылым министрлігінің 03.08.2022 № 348 бұйрығымен Техникалық және кәсіптік білім беру үлгілік оқу бағдарламасы 1-қосымшаға сәйкес;

- Техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспары, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына № 65 қосымша.

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2016 жылғы 29 қаңтардағы № 107 бұйрығы «Кәсіптік практиканы ұйымдастыру және өткізу қағидалары және ұйымдарды практика үшін негіз ретінде айқындау қағидалары» Министрінің бұйрығымен. Қазақстан Республикасының білім және ғылым 29.09.2018 № 521;

- ҚР Еңбек кодексі 2015 жылғы 23 қарашадағы № 414-V ҚРЗ, өзгеріс енгізілді - ҚР 01.07.2021 № 61-VII Заңымен;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен бекітілген Қазақстан Республикасы бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарлары 2012 ж. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 26.03.2021 № 125;

- жана редакцияда - ҚР Білім және ғылым министрінің 27.09.2018 № 500 бұйрығымен. Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру мамандықтары мен біліктіліктерінің жіктеуіші);

Оқу жылы 1 қыркүйекте басталып, оқу процесінің кестесіне сәйкес аяқталады. Жалпыға міндетті білім беруге бөлінген оқу уақытының көлемі аптасына 36 сағатты құрайды, бұл оқу жоспарында көрсетілген. Демалыс уақыты жылына 11 апта, оның ішінде қыста 2 апта. Барлық курстарда мереке күндеріне сәйкес келетін модульдерде оқымаған сағаттарды жою үшін әр оқу жылы үшін бір демалыс аптасы енгізілді. Міндетті білім беру уақытының көлемі бір оқу жылында 60 кредит/1440 сағат. 1 кредит 24 академиялық сағатқа, 1 академиялық сағат 45 минутқа тең.

Негізгі құзыреттер салауатты өмір салтын қалыптастыруға және дене қасиеттерін жақсартуға, қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену мен бейімделуге, патриоттық және ұлттық бірегейлік сезімін дамытуға, кәсіпкерлік дағдылар мен қаржылық сауаттылықты меңгеруге, ақпаратты пайдалануға бағытталған, кәсіби қызметте коммуникациялық және цифрлық технологиялар.

Білім беру бағдарламасын іске асыру кезінде келесі негізгі модульдер зерттеледі:

1) дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру, 9 кредит көлемінде;

2) ақпараттық, коммуникациялық және цифрлық технологияларды пайдалану, 1 кредит көлемінде;

3) экономика және кәсіпкерлік негіздері бойынша базалық білімді қолдану, 3 кредит көлемінде;

4) қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену мен бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдардың негіздерін қолдану, 4 кредит көлемінде.

"Дене шынықтыру" бойынша сабақтар міндетті болып табылады және теориялық оқыту кезеңінде аптасына кемінде 4 сағат жоспарланады, оның ішінде факультативтік сабақтар немесе спорт секциялары есебінен аптасына 2 сағат жоспарлауға жол беріледі.

1 курсқа Дене шынықтыру пәні 72 сағатты құрайды, 1 семестрде – 18 апта, аптасына 4 сағаттан жоспарланған, 2 семестрге 19 аптаға 48 сағат жоспарланған, бұл аптасына 2,5 сағатты құрайды, қалған жетпеген сағаттар факультативті сабақтар мен спорттық секциялар арқылы толықтырылады.

Білім беру бағдарламасының мазмұнына «Кәсіби лексиканы кәсіптік қызмет саласында қолдану» базалық модулі қосымша енгізілген, кәсіби қызметте этносаралық қарым-қатынасқа арналған 3 кредит көлемінде.

Орта буын маманын дайындауда «Әлеуметтену мен бейімделу үшін әлеуметтік ғылым негіздерін қоғамда және еңбек ұжымында қолдану» модулі оқытылады.

Жұмыс оқу жоспарында теориялық және практикалық дайындықтың пайызы:

- теориялық дайындық 40%;

- практикалық дайындық 60%.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практикаға кететін уақыт көлемі кәсіптік модульдердің мазмұнына сәйкес анықталады:

- өндірістік оқытуға 72 кредит (1728 сағат);

- Диплом алдындағы тәжірибе үшін 9 кредит (216 сағат).

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың нысаны, мазмұны және көлемі қолданыстағы білім беру бағдарламалары негізінде құрастырылған.

Оқу процесінің кестесі кәсіпорымен (ұйыммен) келісіліп, колледжбен бекітілді.

Оқытудың оқу жоспары өндірістік оқыту мен кәсіптік практикаға жалпы сағат санының 60%-ын, соның ішінде кәсіптік модульдерді зертханалық және практикалық оқытуды, «SUNRISE INVEST» ЖШС кәсіпорны базасында курсты жобалауды 3456 сағат көлемінде, оның ішінде:

-кәсіби модульдерді зертханалық және практикалық оқыту, курсты жобалау 1152 сағат көлемінде;

-өндірістік оқу 864 сағат;

-кәсіби практика 1296 сағат;

- қорытынды аттестаттау -144 сағат.

Еңбек нарығын және әлеуметтік серіктестердің жағдайын талдай отырып, тау-кен ісі және құрылыс пәндері кафедрасының бірлескен отырысында білім беру ұйымымен анықталған келесі модульдер енгізілді:

-Жұмысшы мамандығын алу тәжірибесі – 2 курста 4 семестрде 3W07320104 – Кең бейінді құрылыс жұмыстарының шебері біліктілігін алу үшін 216 сағат көлемінде өндірістік оқудан өту;

- «3W07320105 – Құрылыс-әрлеу жұмыстарының шебері» біліктілігін алу үшін 3 курста жұмысшы мамандығын алу тәжірибесі 5 семестрде 216 сағат көлемінде өндірістік оқудан өту.

- Заманауи материалдармен қаптау – 3 курста 5 семестрде жаңа материалдардың қасиеттерін және олармен заманауи материалдардың сатылым нарығына үнемі келіп тұруы жағдайында роботтарды өндіру технологиясын, сондай-ақ мүмкіндігін зерттеу қажет. ғимараттардың мақсатына қарай қаптау әдістерін үнемі таңдау;

-Электротехника және электр жабдықтары-3 курста 5 семестрде электротехника, электр өлшеу құралдарының құрылысы, электр машиналары мен трансформаторлары туралы негізгі ақпаратты оқу қажет;

- Бүкіл құрылыс алаңын бақылау – 4 курста 8 семестрде басшының жұмыс өмірі (бағдарлаушы дағдылары), сапа, қауіпсіздік және қоршаған орта саласындағы құзыретіне сәйкес оқу үшін.

II. Бюджеттік уақыт бойынша ақпарат

Курстар	Теориялық оқыту			Аралық аттестаттау			Өндірістік оқыту және кәсіптік тәжірибе						Қорытынды аттестаттау			Мере келік күндер	Демалыстар		Барлығы				
							Өндірістік оқыту			Дипломалды												Дипломдық жобалау	
	апта	сағат	кредит	апта	сағат	кредит	апта	сағат	кредит	апта	сағат	кредит	апта	сағат	кредит		апта	сағат	кредит				
I	38	1368	57	2	72	3	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	52	1440	60		
II	18	648	27	1,3	48	2	20	720	30	0	0	0	0	0	0	0,7	24	1	1	11	52	1440	60
III	18	648	27	1,3	48	2	20	720	30	0		0	0		0	0,7	24	1	1	11	52	1440	60
IV	18	648	27	0		0	8	288	12	6	216	9	6	216	9	2	72	3	1	2	43	1440	60
Барлығы:	92	3312	138	4,6	168	7	48	1728	72	6	216	9	6	216	9	3,3	120	4	4	35	199	5760	239

Техникалық және кәсіптік білім берудің оқу жұмыс жоспары																													
Білім деңгейінің атауы және коды:		07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 073 Сәулет және құрылыс																											
Мамандығы:		07320100 Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану																											
Біліктілігі:		3W07320104 Кең бейінді құрылыс жұмыстарының шебері 3W07320105 Құрылыс-әрлеу жұмыстарының шебері 4S07320106 Техник-құрылысшы																											
Оқу процесінің жоспары																													
Индекс	Модуль/пән атауы	Бақылау нысаны					Күраңғар	Барлық сағаттар	Оқу уақытының көлемі						Курс семестр бойынша														
		Экзамен	Сынақ	Бақылау жұмысы	Оның ішінде						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
					Теориялық	зертханалық-тәжірибелік жұмыс			Курстық жобалық жұмыс	Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Өнеркәсіптік оқу/кәсіптік тәжірибе	Желе	Семестрлер				Семестрлер				Семестрлер				Семестрлер			
														1 сем 18 апта	2 сем 19 апта+ ПС	3 сем 12 апта	4 сем 6 апта	5 сем 12 апта	6 сем 6 апта	7 сем 12 апта	8 сем 6 апта	1 сем 18 апта	2 сем 19 апта+ ПС	3 сем 12 апта	4 сем 6 апта	5 сем 12 апта	6 сем 6 апта	7 сем 12 апта	8 сем 6 апта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
ЖБП	«Жалпы білім беретін пәндер» модулі				57	1368	526	842	0			0	0	648	720														
	Міндетті пәндер				38	912	254	658	0			0	0	414	498														
ЖБП 01	Математика	2	1	2	9	216	60	156						102	114														
ЖБП 02	Информатика		1,2	1	2	48	24	24						24	24														
ЖБП 03	Орыс тілі және әдебиеті	2		2	4	96		96						36	60														
ЖБП 04	Қазақ тілі	2		1	3	72		72						36	36														
ЖБП 05	Қазақ әдебиеті		1,2	1	3	72	48	24						36	36														
ЖБП 06	Шет тілі		1,2	1	4	96		96						36	60														
ЖБП 07	Қазақстан тарихы	2	1	1	4	96	48	48						36	60														
ЖБП 08	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық		1,2	1	4	96	66	30						36	60														
ЖБП 09	Дене тәрбиесі		1,2	2	5	120	8	112						72	48														
	Тереңдетілген деңгей				13	312	200	112	0				0	0	162	150													
ЖБП 10	Физика	2	1	2	7	168	100	68						90	78														
ЖБП 11	Химия		1,2	2	6	144	100	44						72	72														
	Стандартты деңгей				6	144	72	72	0				0	0	72	72													
ЖБП 12	Биология		1,2	1	3	72	36	36						36	36														
ЖБП 13	География		1,2	1	3	72	36	36						36	36														
	Аралық аттестаттау				3	72								72															
	Міндетті оқыту қорытындысы				60	1440	526	842	0				0	0	648	792													
	Базалық модульдер																												
БМ 1	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		3,4,5,6,7,8	-	7	216	6	210								48	24	48	24	48	24								

БМ 1.1	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидадарын сақтау. (Дене тәрбиесі)	3,4,5,6,7,8	4	108	4	104									24	12	24	12	24	12
БМ 1.2	ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. (Дене тәрбиесі)	3,4,5,6,7,8	3	108	2	106									24	12	24	12	24	12
БМ 2	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	-	3,4	-	2	48	8	40							24	24				
БМ 2.1	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. (Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар)	3,4	1	24	4	20									12	12				
БМ 2.2	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. (Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар)	3,4	1	24	4	20									12	12				
БМ 3	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	-	3,4	4	4	96	56	40							24	72				
БМ 3.1	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. (Экономика негіздері)	3	1	24	8	16									24					
БМ 3.2	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. (Экономика негіздері)	4	4	1	24	8	16									24				
БМ 3.3	ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. (Кәсіпкерлік қызмет негіздері)	4	1	24	16	8										24				
БМ 3.4	ОН 3.4. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау. (Іскерлік қарым-қатынас этикасы)	4	1	24	24											24				
БМ 4	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	-	7,8	-	4	96	96												48	48
БМ 4.1	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. (Философия негіздері)	7	1	24	24														24	
БМ 4.2	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. (Мәдениеттану)	8	1	24	24															24
БМ 4.3	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. (Құқық негіздері)	8	1	24	24															24
БМ 4.4	ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру. (Әлеуметтану және саясаттану негіздері)	7	1	24	24														24	
Біліктілік 3W07320104 Көп бейімді құрылым жұмыстарының шебері																				
КМ	Кәсіби модульдер				36	1152	198	204	30						720				576	288

КМ 05	Бетондау кезінде қарапайым жұмыстар кешенін орындау	4	4	4	7	168	34	32						72					168				
КМ 05.1	ОН 5.1 Қарапайым жұмыс кешендері туралы түсінікпе болу (Гимараттар мен құрылымдардың конструкциялары)	4			3	72	22	20	30										72				
КМ 05.2	ОН 5.2. Техникалық сызбаларды оқу көлденең жазықтықтарды сызу (Сызу)		4	4	0,5	12	6	6											12				
КМ 05.3	ОН 5.3. Бетондау, бетонды құту және бетон қоспасын дайындау алдында қарапайым дайындық жұмыстарын орындау (Материалтану)	4		4	0,5	12	6	6											12				
КМ 05.4	ОН 5.4 Күрделілік дәрежесі әртүрлі құрылыс жұмыстарын орындау (Өндірістің оқыту)		4		3	72								72					72				
КВ 01	Жұмысшы мамандығын алу тәжірибесі	-	4	-	12	288								288					288				
КВ 01.1	Әр түрлі күрделілік дәрежесіндегі жалпы құрылыс жұмыстарын орындау (Жұмысшы мамандығын алу тәжірибесі)		4		12	288								288					288				
ПА	Аралық аттестаттау				2	48													18	30			
ПА	Қорытынды аттестаттау				1	24														24			
	Міндетті оқытуына қорытынды				60	1440	212	406	30					720					690	750			
Біліктілігі «3W07320105 Құрылыс- әрлеу жұмыстарының шебері»																							
КМ	Кәсіби модульдер				43	1296	328	176	30					720					672	336			
КМ 06	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	5	5	-	7	144	60							72					144				
КМ 06.1	ОН 6.1. Құрылыс жұмыстары кезінде ЖҚҚ, өрт және электр қауіпсіздігі құралдарын қолдана білу (Еңбекті қорғау)		5		1	24	24												24				
КМ 06.2	ОН 6.2. Әр түрлі құрылыс конструкцияларын игеру (Құрылыс өндірісінің технологиясы және ұйымдастырылуы)	5			2	24	12	12											24				
КМ 06.3	ОН 6.3. Құрылыс конструкцияларын монтаждау нормаларын меңгеру (Құрылыс нормалары мен ережелері)		5		1	24	24												24				
КМ 06.4	ОН 6.4. Әр түрлі құрылыс конструкцияларының монтажын бөлшектеңіз (Өндірістің оқыту)		5		3	72								72					72				
КМ 07	Гимараттар мен құрылыстардың әр түрлі беттерін қолмен және механикаландырылған әдіспен сылақ және бояу жұмыстарына дайындау	5	5	-	7	168	68	28						72					168				
КМ 07.1	ОН 7.1 Гимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеу бойынша сылақ жұмыстарын қолмен және механикаландырылған тәсілдермен орындау (Құрылыс өндірісінің технологиясы және ұйымдастырылуы)	5			1	24	12	12											24				
КМ 07.2	ОН 7.2. Сылақ ерітінділері мен қоспа материалдарын дайындау туралы меңгеру (Материалтану)		5		2	48	38	10											48				

КМ 07.3	ОН 7.3. Гимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін қолмен және механикаландырылған тәсілмен әрлеу бойынша сылау жұмыстарының нормаларын менгеру (Құрылыс нормалары мен ережелері)		5		1	24	18	6										24		
КМ 07.4	ОН 7.4. Гимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін қолмен және механикаландырылған тәсілмен әрлеу бойынша сылау жұмыстарын орындау (Өндірістік оқыту)		5		3	72												72		
КМ 08	Құйма едендерін қолмен және механикаландырылған әдістермен құю	5	5	5	10	240	54	60										96		240
КМ 08.1	ОН 8.1.Едендерді құю стаяқалары үшін негіздерді менгеру (Құйылатын едендерді және еденнің астына төселетін негіздерді құру жұмыстарының технологиясы)		5	5	2	48	2	16												48
КМ 08.2	ОН 8.2. Еденді құюға арналған материалдар технологиясын менгеру (Құрылыс өндірісін ұйымдастыру және технологиясы)	5			2	48	30	18												48
КМ 08.3	ОН 8.3. Еденді құюға арналған ерітінділердің түрлерін менгеру (Материалтану)		5		1	24	12	12												24
КМ 08.4	ОН 8.4. Еденге арналған қолмен және механикаландырылған машиналарды зерттеу (Құрылыс машиналары)		5		1	24	10	14												24
КМ 08.5	ОН 8.5 Еденге арналған ерітінділерді дайындау (Өндірістік оқыту)		5		4	96												96		96
КМ 09	Қасбеттің жылу оқшаулағыш құрылымдық жүйесін қоспаларды қолмен және механикаландырылған тәсілмен жағу арқылы орындау	-	5	5	5	120	54	18										48		120
КМ 09.1	ОН 9.1. Жылу оқшаулағыш құрылымдардың қасбеттік жүйелерін орнатпас бұрын қабырғалардың негіздерін менгеру. (Қасбеттің жылу оқшаулау конструкциясын бетіне қоспаларды орнату технологиясы)		5	5	1	24	18	6												24
КМ 09.2	ОН 9.2 Жылу оқшаулағыш құрылымдардың қасбеті қабырғаларының түрлерін зерттеу. (Арнайы технология)		5		1	24	18	6												24
КМ 09.3	ОН 9.3.Қабырға құрылымдарының түрлерін зерттеу. (Гимараттар мен құрылымдардың конструкциялары)		5		1	24	18	6												24
КМ 09.4	ОН 9.4. Жылу оқшаулағыш құрылымдардың қасбеттік жүйелерін орнатпас бұрын қабырға негіздерін дайындаңыз. (Өндірістік оқыту)		5		2	48												48		48
КМ 10	Қалып қаптамалық құрылымдарды орнату	6	6	6	5	120	38	34										48		120

КМ 10.1	ОН 10.1 Қалып қаптамалық құрылымдарды орнату (Қаңқалы-қаптамалы жұмыстарды орындау технологиясы)		6		1	24	14	10										24		
КМ 10.2	ОН 10.2 Берілген пайдалану жағдайында жұмыс істейтін конструкциялар үшін тиісті материалға не болу (Ғимараттар мен құрылымдардың конструкциялары)	6			1	24	14	10										24		
КМ 10.3	ОН 10.3 Бағалаудың вариантты әдісін қолдана отырып, берілген жұмыс жағдайында жұмыс істейтін құрылымдар үшін тиісті материалды есептеу (Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері)		6	6	1	24	10	14										24		
КМ 10.4	ОН 10.4 Вариантты бағалау әдісін қолдана отырып, берілген жұмыс жағдайында жұмыс істейтін құрылымдар үшін тиісті материалды таңдаңыз (Өндірістік оқыту)		6		2	48							48					48		
КМ 11	Күрделілігі орташа бояу-сырлау жұмыстарын орындау	6	6	-	5	120	20	22	30				48					120		
КМ 11.1	ОН 11.1 Беттерді бояу және желімдеу кезінде күрделілігі орташа жұмыстарды меңгеру. (Бояу жұмыстарының технологиясы)		6		0,5	12	10	2										12		
КМ 11.2	ОН 11.2 Беттерді бояу және желімдеу кезінде негіздерді меңгеру. (Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері)	6			2,5	60	10	20	30									60		
КМ 11.3	ОН 11.3 Бояу жұмыстарына арналған материалдардың құрамын, құрылымын, қасиеттері мен сапасын кешенді бағалауды орындау (Өндірістік оқыту)		6		2	48							48					48		
КМ 12	Тақтайлар мен тақтайшалармен қаптау		6	6	2	48	16	8					24					48		
КМ 12.1	ОН 12.1 Тақтайшамен қапталған ғимараттардың ішкі және сыртқы беттерін жөндеуді зерттеу (Қаптау жұмыстарының технологиясы)		6		0,5	12	10	2										12		
КМ 12.2	ОН 12.2 Ғимараттардың ішкі және сыртқы беттерінің материалдарын бөлшектеу (Материалтану)		6	6	0,5	12	6	6										12		
КМ 12.3	ОН 12.3 Қаптау материалдарының сапасын бақылаудың стандартты әдістері мен құралдарын орындау (Өндірістік оқыту)		6		1	24							24					24		
КМ 13	Сылақтар мен бұрын боялған беттерге жөндеу жұмыстарын орындау	-	6	-	2	48	18	6					24					48		
КМ 13.1	ОН 13.1. Жөнделген сылақтың күйін және зақымдану дәрежесін бағалау (Арнайы технология)		6		1	24	18	6										24		
КМ 13.2	ОН 13.2. Зақымдалған жерлерді дайындау және жөндеу ертіңділерін дайындау (Өндірістік оқыту)		6		1	24							24					24		
КВ 02	Беттерді заманауи материалдармен қаптау жұмыстарын орындау		6		12	288							288					288		

