

Маңғыстау облысының білім басқармасы

Маңғыстау техникалық колледжі

«Келісім»
«Нұр Ком Строй» ЖШС директоры
М.Қожақов
« » 2025

«Бекітемін»
Маңғыстау техникалық колледжі
директорының уақытша міндетін атқарушы
А.Салыхов
« » 2025

Оқу жұмыс жоспары

Білім беру коды бейіні: 0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Мамандығы: 07320100 Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану
Біліктілігі: 4S07320106 Техник-құрылысшы

Маңғыстау техникалық колледжі

Оқу түрі – күндізгі
Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай
Жалпы орта білім базасында

І Оқу процесінің кестесі												
	Қыркүйек	Қазан	Қараша	Желтоқсан	Қаңтар	Ақпан	Наурыз	Сәуір	Мамыр	Маусым	Шілде	Тамыз
Күрсетер	I	II	III									
	1-7											
	8-14											
	15-21											
	22-28											
	29-5											
	6-12											
	13-19											
	20-26				KM1							
	27-2				KM1							
	3-9				KM1							
	10-16				KM1							
	17-23				KM1							
	24-30				KM2							
	1-7				KM2							
	8-14				KM2							
	15-21				KM2							
	22-28				KM2							
	29-4				KM2							
	5-11				KM2							
	12-18				KM2							
	19-25				KM2							
	26-1				KM2							
	2-8				K							
	9-15				K							
	16-22											
	23-1											
	2-8											
	9-15											
	16-22											
	23-29											
	30-5											
	6-12				KM3							
	13-19				KM3							
	20-26				KM3							
	27-3				KM3							
	4-10				KM3							
	11-17				KM3							
	18-24				KM3							
	25-31				KM3							
	1-7				KM3							
	8-14				AA							
	15-21				AA							
	22-28				K							
	29-5				K							
	6-12				K							
	13-19				K							
	20-26				K							
	27-5				K							
	3-9				K							
	10-16				K							
	17-23				K							
	24-31				K							

теориялық оқыту	ӨО- өндірістік оқу практикасы	Ж-жұмысшы кәсібін алу	Т-технологиялық	ДА-диплом алды
т-танысу тәжірибесі	АА-аралық аттестаттау	ҚА-қорытынды аттестаттау	ДЖ-диплом жобалау	К-демалыстар

III Оқу процесінің жоспары

№р/с	Циклдер және пәндер атаулары	Бақылау нысаны			Барлық сағат саны				Курс және семестрлерге бөлу					
		Емтихан	Сынақ	Кредит саны	Барлығы	Соның ішінде			1 курс		2 курс		3 курс	
						Теориялық сағат	Практикалық (семинарлық практикалық) сабақтар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік	1 сем. 16 апта	2 сем. 10 апта	3 сем. 10 апта	4 сем. 8 апта	5 сем. 18 апта	6 сем. 6 апта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
БМ	Базалық модульдер			18	432	240	384							
БМ 01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру			6	144		144							
	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		1	3	72		72		72					
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру		2	3	72		72			72				
БМ 02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану				96	48	48							
				4										
	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру		1	2	48	24	24		48					
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану		2	2	48	24	24			48				
БМ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану			4	96									
	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру		1	3	32	24			32					
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау		2	2	32	24				32				
	ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.		3	1	32	48					32			
БМ 04	Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану			4	96	48	48							
	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну		1	1	24	12	12		24					

	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түсіну		2	1	24	12	12			24				
	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру		2	1	24	12	12			24				
	ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру		3	1	24	12	12				24			
КМ	Кәсіптік модульдер				151	3624	884	532	2304					
КМ 01	Қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды сақтау				10	240			180					
	ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасы, өрт сөндіру қауіпсіздік, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау нормативтік актілерімен және ережелерін меңгеру.	2		5	96				36	60				
	ОН 1.2. Жеке қорғаныш құралдарын жұмыс жасауға дайындау.		1	5	120				144					
КМ 02	Құрылыс құрылымдарын монтаждау жұмыстарын жүргізу				18	432	88	176	360					
	ОН 2.1. Конструкцияларды монтаждау басталғанға дейін дайындық жұмыстарын орындау.		1	9	78	24	54			40				
	ОН 2.2. . Құрама конструкцияларды монтаждау кезінде негізгі жұмыстарды орындау.	2	1	9	102	24	54				32			
	ОН 2.3. . Күрделілігі жоғары құрастырмалы конструкцияларды монтаждау кезінде жұмыстарды орындау.		1		252	40	68		360					
КМ 03	Қарапайым және күрделі бетон жұмыстарын орындау				18	432	12	20	324					
	ОН 3.1. Қарапайым бетондау жұмыстарының кешенін орындау.		2	4	16	6	10				44			
	ОН 3.2. . Күрделілігі орташа бетон жұмыстарының кешенін орындау.		2	4	16	6	10		144					
	ОН 3.3. Күрделі бетон жұмыстарының кешенін орындау.	2		5	112	40	72				64			
	ОН 3.4. Бетон жұмыстарына арналған жабдықтың қауіпсіздігі мен жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз етуді орындау.		2	5	288				180					
КМ 04	Құрғақ құрылыс жұмыстарын орындау				18	432	22	50	360					
	ОН 4.1. Қаңқа құрылымдарын монтаждау және парақ материалдарымен қаптауды орындау.	2		9	72	22	50				72			
	ОН 4.2. Құйылмалы қоспалардан жасалған еден құрылысын дайындау.			3	9	360			360					
КМ 05	Әрлеу және сылақтау жұмыстарын орындау				18	432	22	50	360					
	ОН 5.1. Ғимараттар мен құрылыстардың беттерін қолмен және механикаландырылған тәсілмен сылауды орындау	2		9	20	6	14				20			
	ОН 5.2. Сәндік сылақ жұмыстарын орындау.		4	9	412	16	36		360				52	
КМ 06	Технологиялық құжаттаманың жекелеген түрлерін				18	432	58	158	216					

	калыптастыру және жүргізу													
	ОН 6.1. Ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманы әзірлеу үшін қажетті бастапқы деректердің тізбесін анықтау.		4	3	48	12	36					48		
	ОН 6.2. Материалдық-техникалық ресурстарды жеткізу шарттарын анықтау үшін акпараттық технологияны қолдану		4	3	48	12	36					48		
	ОН 6.3. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының түрлерін орындау үшін типтік технологиялық карталарды тандау		4	3	48	12	36					48		
	ОН 6.4. Материалдық-техникалық ресурстарға өтінімдерді өңдеу тәртібі мен ережелерін қолдану.		4	3	108			108						
	ОН 6.5. Технологиялық карталарды әзірлеу үшін құрылыс-монтаждау жұмыстары түрлерінің өндірістік процесін жүргізу.		4	3	108			108						
	ОН 6.6. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының түрлерін орындаудың технологиялық карталарын жасау.		5	3	72	22	50					72		
КМ 07	Құрылыс-монтаждау жұмыстары жүргізілетін жерде құрылыстық құжаттаманың жекелеген түрлерін қалыптастыру және жүргізу			18	432	24	48	432						
	ОН 7.1. Жұмыс журналдарын дайындау.		5	3	72			72						
	ОН 7.2 Құрылыс-монтаж жұмыстары учаскесіндегі жұмыстардың орындалуын есепке алу журналдарын дұрыс толтырылуын меңгеру.	2		3	72			72						
	ОН 7.3. Құрылыс-монтаж жұмыстарын жеткізушілерден, қосалқы мердігерлерден және өндірушілерден жетіспейтін құжаттарды талап ету қажеттілігін анықтау.		5	4	72			72						
	Құжаттаманы тіркеу журналын және мұрағат журналын жүргізу тәртібіне қойылатын талаптарды қолдану.		5	4	108			108						
	Құжаттаманы электронды түрде жасау және жүргізу үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану.		5	4	108			108						
КМ 08	Жұмыс жобаларын әзірлеу			17	408	40	80	288						
	ОН 8.1. Құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілердің ережелерін бақылау жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу.		5	4	90	30	60					90		
	ОН8.2. Технологиялық құжаттаманы әзірлеуге қажетті есептеулерді жүргізуге, мәтіндік және графикалық бөліктерді толтыруға қойылатын талаптарды қолдану.	2	6	5	30	10	20						30	
	ОН8.3. Зақымдалған қабырға алаңдарын жөндеу жүргізуге дайындау және ерітінділер даярлау		6	4	144			144						
	ОН8.4. Зақымдалған беттерді сылақтау		6	5	144			144						
КМ 9	. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын бақылау және есепке алуды орындау			16	384	42	90	252						

	ОН 1.1. Орындалған құрылыс-монтаждау жұмыстарының көлемін анықтау үшін құжаттық және аспаптық әдістерді қолдану.	2		5	132	42	90							132
-	ОН 1.2. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының нәтижелері бойынша құрылыстық құжаттама мен жедел есептілікті дайындау.		6	6	108			216						
1	ОН 1.3. Құрылысты ұйымдастыруды және құрылыс-монтаждау жұмыстарының технологиясын қолдану		6	5	144			36						
	Міндетті оқытуға жиыны			169	4056									
	Аралық аттестаттау			8	192									
	Қорытынды аттестаттау			3	72									
К	Консультациялар			12	288									
Ф	Факультативтік сабақтар			15	360									
	Барлығы			207	4968									

Ескерту

БМ- базалық модульдер;

КМ – кәсіби модульдер;

ББҰМ – білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

АА – аралық аттестаттау;

КА – қорытынды аттестаттау;

К – консультациялар;

Ф – факультативтер.

Қорытынды: арнайы пәндерден емтихан тапсыру

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары



А.Салыхов

Маңғыстау облысының білім басқармасы

Маңғыстау техникалық колледжі



Оқу жұмыс жоспары

Білім беру коды бейіні: 0715 Механика және металл өңдеу
Мамандығы: 07150500 - Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)
Біліктілігі: 3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші

Оқу жұмыс жоспары
Маңғыстау техникалық колледжі

Білім беру коды және бейіні: 0715 Механика және металл өңдеу

Мамандығы: 07150500 - Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 3W07150501 – Электргазымен дәнекерлеуші

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

2 жыл 10 ай;

Негізгі орта білім базасында

1.Оқу графигі

[illegible]

ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕР

К-каникул	АА-аралық аттестаттау	ҚА-кортынды аттестаттау	КМ-кәсіби модуль	ДА-диплом алды тәжірибе	ДЖ-диплом жобалау
-----------	-----------------------	-------------------------	------------------	-------------------------	-------------------

III. Оқу процесінің жоспары

индекс	Циклдер мен пәндердің/модульдер мен тәжірибе атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				1 курс		2 курс		3 курс	
		емтихан	сынақ	Кредит саны	барлығы	Оның ішінде:			1 семестр 19 апта	2 семестр 19 апта	3 семестр 10 апта	4 семестр 8 апта	5 семестр 6 апта	6 семестр 4 апта
						Теориялық сабақтар	Практикалық (зерттаналық практикалық) сабақтар	Өндірістік оқыту/кәсіптік тәжірибе						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Жоғарғы біліктілік деңгейі														
ЖБМ00	Жалпы білім беретін модульдер			57	1368				684	684				
ЖБМ01	Қазақ тілі	2		4	96				48	48				
ЖБМ02	Қазақ әдебиеті		2	4	96				48	48				
ЖБМ03	Орыс тілі және әдебиеті	2		4	96				48	48				
ЖБМ04	Шетел тілі		2	4	96				48	48				
ЖБМ05	Математика	2		5	120				60	60				
ЖБМ06	Информатика		2	3	72				36	36				
ЖБМ07	Қазақстан тарихы	2		3	72				36	36				
ЖБМ08	Дене тәрбиесі		2	5	120				60	60				
ЖБМ09	Алғашқы әскери дайындық		2	4	96				48	48				
	Тереңдетілген оқыту деңгейі		2											
ЖБМ10	Физика	2		4	96				48	48				
ЖБМ11	Химия		2	4	96				48	48				
	Стандарттық оқыту													
ЖБМ12	Биология		2	3	72				36	36				
ЖБМ13	География		2	3	72				36	36				
ЖБП 14.	Графика және жобалау		2	3	72				36	36				
ЖБП 15.	Дүниежүзі тарихы		2	3	72				36	36				
ЖБП16	Жаһандық құзыреттілік			1	24				12	12				
БМ	Базалық модульдер			11	264									
БМ 01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру			7	168		168							

	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау		3,4	3	84						42	42		
	ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру		5,6	4	84								42	42
БМ02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану			2	48	12	36							
	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру		3	1	24	6	18				24			
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.		4	1	24	6	18					24		
ЖММ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану			2	48	16	32							
	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру		3	1	12	4	8				12			
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау		3		12	4	8				12			
	ОН 3.3. «Жасыл экономика» экологиялық қауіптер мен экологиялық тапшылықтарды азайтуға бағытталған экономикалық білімді меңгеру		3	1	12	4	8				12			
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру		4		12	4	8					12		
КМ	Кәсіптік модульдер			102	2448									
КМ 01	Конструкция элементтерінің дәнекерлеу жіктерін дайындау, құрастыру, дәнекерлеу және тазалау			10	240	20	40	180						
	ОН 1.1. Газбен дәнекерлеуге арналған жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі мен жарамдылығын тексеру.	2		3	60	20	40				60			
	ОН 1.2. Құрылымдық элементтерді дәнекерлеу кеністіктік орнын таңдау, құрастыру.		3	1	36			36						

	ОН 1.3. Конструкция элементтерін дәнекерлеуге дайында												
	ОН 1.4. Электр кондырғыларын техникалық пайдалану қағидаларын және дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өрт қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтау.		3	6	108			144					
КМ 02	Әртүрлі материалдардан күрделі және жауапты конструкцияларды дәнекерлеу			12	288	34	74	180					
	ОН 2.1. Газбен дәнекерлеуге арналған жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі мен жарамдылығын тексеру.		3	1	30	10	20			30			
	ОН 2.2. Дәнекерлеудің барлық кеңістіктік позицияларында күрделі және жауапты конструкцияларды газбен дәнекерлеу техникасын меңгеру.		3	1	24	6	18			24			
	ОН 2.3. Дәнекерлеу жөніндегі өндірістік-технологиялық құжаттаманың талаптарына сәйкес металды алдын ала, ілеспе қыздыру техникасын меңгеру		3	2	72			72					
	ОН 2.4. Дәнекерлеудің барлық кеңістіктік позицияларында күрделі және жауапты конструкциялардың плазмалық техникасын меңгеру		3	5	108			108					
	ОН 2.5. Газбен дәнекерленген бөлшектердің геометриялық өлшемдердің конструкторлық және өндірістік-технологиялық дәнекерлеу құжаттамасының талаптарына сәйкестігін бақылау.	2		3	54	18	36				54		
КМ 03	Газбен дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау			17	408	12	36	360					
	ОН 3.1. Газбен дәнекерлеу нәтижелері бойынша ақауларды конструкторлық және өндірістік-технологиялық құжаттама талаптарына сәйкестігін анықтау.	2		3	48	12	36				48		
	ОН 3.2. Ақаудың себептерін анықтау.		4	7	180			180					
	ОН 3.3. Газбен дәнекерлеу кезінде анықталған ақауларды түзету.		4	7	180			180					

КМ 04	Қорғаныш газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу			20	480	72	120	288						
	ОН 4.1. Қолмен доғалық дәнекерлеу жабдықтары мен құрастыру-дәнекерлеу құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігі мен жарамдылығын тексеру.		4	2	54	18	36					54		
	ОН 4.2. Дәнекерлеуге арналған конструкция элементтерін қолмен немесе механикаландырылған құралмен тазалау және кеңістік орнын таңдау		4	2	54	18	36					54		
	ОН 4.3. Дәнекерлеудің барлық кеңістіктік позицияларында күрделі және жауапты конструкциялардың қолмен дәнекерлеу техникасын меңгеру.		4	6	144			144						
	ОН 4.4. Геометриялық өлшемдердің конструкторлық және өндірістік-технологиялық дәнекерлеу құжаттамасының талаптарына сәйкестендіру.	2	5	4	84	36	48						84	
	ОН 4.5. Қолмен доғалық дәнекерлеу ақауларын түзету.		5	6	144			144						
КМ 05	Қолмен доғалық дәнекерлеу дайындамасын балқымайтын электродпен конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестендіру			21	504	36	72	396						
	ОН 5.1. Дайындамалар мен компоненттер мен құрастыру қондырғыларына арналған ілеспе құжаттаманы оқып, талдау.		5		234	18	36	180					54	
	ОН 5.2. Дәнекерлеу кезінде негізгі технологиялық параметрлерді бақылау.		6		270	18	36	216						54
КМ06	Технологиялық процеске сәйкес қолмен доғалық дәнекерлеу операцияларын орындау			22	528	6	18	504						
	ОН 6.1. Жылыту режимін және металды алдын ала, ілеспе жылыту	2		1	24	6	18							24

	бойынша жұмыстарды жүргізу тәртібін таңдау.													
	ОН 6.2. Дәнекерлеудің төменгі және тік кеністіктік жағдайындағы жауапсыз құрылымдардың қарапайым бөлшектерінің қыздыру техникасын меңгеру.		6	7	144			144						
	ОН 6.3. Балқымайтын электродпен дәнекерленген тігістерді тазалап, ақауларды қайтадан дәнекерлеу.		6	7	180			180						
	ОН 6.4. Нормативтік құжаттамаға сәйкес қорғаныш газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалық дәнекерлеудің сапасын бағалау.		6	7	180			180						
	Аралық аттестаттау			7	168									
	Қорытынды аттестаттау			3	72									
К	Консультациялар			12	288									
Ф	Факультативтік сабақтар			15	360									
	Барлығы			207	4968									

Ескерту

ЖБМ- жалпы білім беретін модульдер;

БМ- базалық модульдер;

КМ – кәсіби модульдер;

ББҰМ – білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ – дипломдық жобалау;

АА – аралық аттестаттау;

КА – қорытынды аттестаттау;

К – консультациялар;

Ф – факультативтер.

Қорытынды: арнайы пәндер емтихан тапсыру немесе диплом жұмысын қорғау және орындау

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары



А.Салыхов

Маңғыстау облысының білім басқармасы

Маңғыстау техникалық колледжі



«Маңғыстау жылу су» МКК директоры

Т.Ерманов

2025



Манғыстау техникалық колледжі
басшының уақытша міндетін атқарушы

А.Салыхов

2025

Оқу жұмыс жоспары

Білім беру коды бейіні: 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері

Мамандығы: 07161300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі: 3W07161303 – Автомобиль көлігін жөндеу шебері

Оқу жұмыс жоспары
Маңғыстау техникалық колледжі

Білім беру коды және бейіні: 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері

Мамандығы: 07161300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі: 3W07161303 – Автомобиль көлігін жөндеу шебері

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

2 жыл 10 ай;

Негізгі орта білім базасында

1.Оку графигі

[illegible]

ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕР

К-каникул	АА-аралық аттестаттау	ҚА-қортынды аттестаттау	КМ-кәсіби модуль	ДА-диплом алды тәжірибе	ДЖ-диплом жобалау
-----------	--------------------------	----------------------------	------------------	----------------------------	----------------------

III. Оқу процесінің жоспары

индекс	Циклдер мен пәндердің/модульдер мен тәжірибе атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				1 курс		2 курс		3 курс	
		емтихан	сынақ	Кредит саны	барлығы	Оның ішінде:			1 семестр 19 апта	2 семестр 19 апта	3 семестр 10 апта	4 семестр 8 апта	5 семестр 6 апта	6 семестр 4 апта
						Теориялық сабақтар	Практикалық (зертханалық практикалық) сабақтар	Өндірістік оқыту/кәсіптік тәжірибе						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Жоғарғы біліктілік деңгейі														
ЖБМ00	Жалпы білім беретін модульдер			57	1368				684	684				
ЖБМ01	Қазақ тілі	2		4	96	38	34		48	48				
ЖБМ02	Қазақ әдебиеті		2	4	96	38	34		48	48				
ЖБМ03	Орыс тілі және әдебиеті	2		4	96	38	58		48	48				
ЖБМ04	Шетел тілі		2	4	96	57	39		48	48				
ЖБМ05	Қазақстан тарихы	2		5	120	57	39		60	60				
ЖБМ06	Математика	2		3	72	95	97		36	36				
ЖБМ07	Информатика		2	3	72	38	58		36	36				
ЖБМ08	Алғашқы әскери дайындық		2	5	120		96		60	60				
ЖБМ09	Дене тәрбиесі		2	4	96		120		48	48				
	Терендетілген оқыту деңгейі		2											
ЖБМ10	Физика	2		4	96	76	68		48	48				
ЖБМ11	Химия		2	4	96	76	68		48	48				
	Стандарттық оқыту													
ЖБМ12	География		2	3	72	38	34		36	36				
ЖБМ13	Биология		2	3	72	38	34		36	36				
ЖБП 14	Графика және жобалау		2	3	72				36	36				
ЖБП 15	Дүниежүзі тарихы		2	3	72				36	36				
ЖБП16	Жаһандық құзыреттілік		2	1	24				12	12				
БМ	Базалық модульдер													
БМ 01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру			7	168		168							

	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау		3,4	3	84					42	42		
	ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру		5,6	4	84							42	42
БМ02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану			2	48	12	36						
	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру		3	1	24	6	18			24			
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.		4	1	24	6	18				24		
БМ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану			2	48	16	32						
	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру		3	1	12	4	8			12			
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау		3		12	4	8			12			
	ОН 3.3. «Жасыл экономика» экологиялық қауіптер мен экологиялық тапшылықтарды азайтуға бағытталған экономикалық білімді меңгер		3	1	12	4	8			12			
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру		4		12	4	8				12		
КМ	Кәсіптік модульдер			105	2520								
КМ 01	Көлік құралдарының жақсы күйін қамтамасыз ету			17	408	12	36	360					
	ОН 1.1. Көлік құралдарының техникалық жағдайын бақылау және тексеру.	2		2	48	12	36			48			
	ОН 1.2. Автокөліктердің, агрегаттардың, тораптар мен бөлшектердің техникалық жағдайын диагностикалау.		3	1	36			36					

	ОН 1.3. Көлік құралдарының ақауларының түрлері, олардың тораптары, сәйкестендірілуі тиіс бөлшектері, ақаулық кодтарын анықтау.		3	4	108			108						
	ОН 1.4. Жүргізушілер мен механиктердің, көлік жөндеушілерінің жұмысын нұсқау және бақылау.		3	5	108			108						
	ОН 1.5. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және өрттен қорғау нормаларын орындау.		3	5	108			108						
КМ 02	КМ 2. Жанар-жағармайдың және майлау жүйесінің пайдалану материалдарының шығынын бақылау			18	432	24	48	360						
	ОН 2.1. Өлшеу аспаптарының көмегімен жанармай бағындағы жанармайдың бар-жоғын анықтау және мөлшерін өлшеу.	2		3	36	12	24				36			
	ОН 2.2. Автокөліктердің жұмысын бақылап, белгіленген нормативтер бойынша отын шығынын есептеу.		4	5	120			120						
	ОН 2.3. Жанар-жағардың және майлау жүйесінің агрегаттары, тораптары мен бөлшектерінің техникалық жағдайын диагностикалау.		4	5	120			120						
	ОН 2.4. Жұмыс орнында жұмысшылар мен жүргізушілерге нұсқау беру.		4	5	120			120						
	ОН 2.5. Құжаттарды дайындау.		4		36	12	24				36			
КМ 03	Автокөліктер мен механизмдерді пайдалану және жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу			21	504	114	174	216						
	ОН 3.1. Автокөліктер мен	2		3	76	30	46				76			

	механизмдерді пайдалануға және жөндеуге жұмыс алаңын дайындау.												
	ОН 3.2. Негізгі және қосалқы жабдықтарды тексеру.		4	3	76	30	46					76	
	ОН 3.3. Автокөліктер мен механизмдерді пайдалану және жөндеу бойынша конструкторлық және технологиялық құжаттаманы зерттеу.		4	9	220	30	46	144				76	
	ОН 3.4. Автокөліктер мен механизмдердің түрін анықтау.		5	3	60	24	36					60	
	ОН 3.5. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы қолдану.		5	3	72			72					
КМ04	Агрегаттарды, тетіктерді, құрылғыларды және электр жабдықтарын жөндеу, құрастыру және бөлшектеу			25	600	48	84	468					
	ОН 4.1. Автокөліктердің бөлшектері, тораптар мен құрылғыларын жөндеу.		5	3	92	36	56					92	
	ОН 4.2. Құрылғылар мен электр жабдығының тораптарын бөлшектеу, жинау, алу және орнату.		5	6	144			144					
	ОН 4.3. Электротехника негіздерін монтаждау схемаларын қолдану.		5	5	108			108					
	ОН 4.4. Электр жабдықтары жүйесінің типтік ақаулары, оларды анықтау.		6	5	108			108					
	ОН 4.5. Электр жабдықтарын		6	5	108			108					

	жөндеуде қолданылатын материалдардың мақсаты мен негізгі қасиеттерін игеру.													
	ОН 4.6. Әмбебап арнайы құрылғылар мен бақылау-өлшеу аспаптарын орнату.	2	6	1	40	12	28							40
КМ05	Күрделі тораптарды, тораптар мен құрылғыларды бөлшектеу, жөндеу, құрастыру және техникалық қызмет көрсету кезінде оларды ауыстыр			24	576	26	46	504						
	ОН 5.1. Көлік құралдарының электр және электр сымдарының схемалары, агрегаттарды, тораптар мен құрылғыларды құрастыруға, жөндеуге және реттеуге арналған техникалық шарттарды орындау.	2	6	3	72	26	46							72
	ОН 5.2. Агрегаттарды, тораптар мен құрылғыларды жөндеу, құрастыру және сынау кезінде анықталған күрделі ақауларды анықтау.		6	6	144			144						
	ОН 5.3. Түйіндер мен тораптарды сынау мен жеткізудің техникалық шарттары, кешенді сынау қондырғыларының мақсаты мен пайдалану ережесі, конструкциясын меңгеру.		6	6	144			144						
	ОН 5.4. Электр жабдығына және автомобильдердің негізгі түйіндері мен тораптарына		6	4	108			108						

	қызмет көрсету жиілігі мен көлемі, төзімділік пен қондыру жүйесін анықтау.													
	ОН 5.5. Көлік құралдарының техникалық жай-күйі мен жұмыс істеуі, көлік құралдарын жөндеуден кейін қабылдау сапасына бақылау жүргізу.		6	5	108			108						
	Аралық аттестаттау			6	144									
	Қорытынды аттестаттау			1	24									
К	Консультациялар			12	288									
Ф	Факультативтік сабақтар			15	360									
	Барлығы			207	4968									

Ескерту

ЖБМ- жалпы білім беретін модульдер;

БМ- базалық модульдер;

КМ – кәсіби модульдер;

ББҰМ – білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ – дипломдық жобалау;

АА – аралық аттестаттау;

КА – қорытынды аттестаттау;

К – консультациялар;

Ф – факультативтер.

Қорытынды: арнайы пәндер емтихан тапсыру немесе диплом жұмысын қорғау және орындау

Басшының оқу ісі жөніндегі орынбасары



А.Салыхов

Маңғыстау облысының білім басқармасы

Маңғыстау техникалық колледжі



Оқу жұмыс жоспары

Білім беру коды бейіні: 1109000-1100000-Көлік (салалары бойынша)

Мамандығы: 1114000-Токарлық іс және металлөндеу (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 1114012- Токарь

Оқу жұмыс жоспары
Маңғыстау техникалық колледжі

Білім беру коды және бейіні: 1100000-Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1109000- Токарлық іс және металлөндеу (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 110910 2 – Кең бейінді станокшы

110901 2 - Токарь

110911 3 – Техник-механик

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

2 жыл 10 ай;

Негізгі орта білім базасында

1.Оқу графигі

[illegible]

ШАРТТЫ БЕЛГЛЕР

К-қаңикул	АА-аралык аттестаттау	ҚА-қортынды аттестаттау	ҚМ-кәсіби модуль	ДА-диплом алды тәжірибе	ДЖ-диплом жобалау
-----------	-----------------------	-------------------------	------------------	-------------------------	-------------------

III. Оқу процесінің жоспары

индекс	Циклдер мен пәндердің/модульдер мен тәжірибе атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				1 курс		2 курс		3 курс	
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысы	барлығы	Оның ішінде:			1 семестр 19 апта	2 семестр 20 апта	3 семестр 12 апта	4 семестр 12 апта	5 семестр 10 апта	6 семестр 10 апта
						Теориялық сабақтар	Практикалық (зертханалық практикалық сабақтар)	Өндірістік оқыту/кәсіптік тәжірибе						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Жоғарғы біліктілік деңгейі														
ЖБМ00	Жалпы білім беретін модульдер			57	1368				684	684				
ЖБМ01	Қазақ тілі	2		4	96				48	48				
ЖБМ02	Қазақ әдебиеті		2	4	96				48	48				
ЖБМ03	Орыс тілі және әдебиеті	2		4	96				48	48				
ЖБМ04	Шетел тілі		2	4	96				48	48				
ЖБМ05	Қазақстан тарихы	2		5	120				60	60				
ЖБМ06	Математика	2		3	72				36	36				
ЖБМ07	Информатика		2	3	72				36	36				
ЖБМ08	Алғашқы әскери дайындық		2	5	120				60	60				
ЖБМ09	Дене тәрбиесі		2	4	96				48	48				
	Терендетілген оқыту деңгейі		2											
ЖБМ10	Физика	2		4	96				48	48				
ЖБМ11	Химия		2	4	96				48	48				
	Стандарттық оқыту													
ЖБМ12	География		2	3	72				36	36				
ЖБМ13	Биология		2	3	72				36	36				
ЖБП 14.	Графика және жобалау			3	72				36	36				
ЖБП 15.	Дүниежүзі тарихы			3	72				36	36				
ЖБП1 6	Жаһандық құзыреттілік			1	24				12	12				

БМ	Базалық модульдер			11	264									
БМ 01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру			7	168		168							
	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	3,4	3	84						42	42			
	ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	5,6	4	84								42	42	
БМ02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану			2	48	12	36							
	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру	3	1	24	6	18				24				
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	4	1	24	6	18					24			
БМ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану			2	48	16	32							
	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру	3	1	12	6	12				18				
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау	3		12	6	12				18				
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну	4	1	12	4	8					12			
КМ	Кәсіптік модульдер				2448									
КМ 1	Токарлық өңдеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу			20	480	48	72	360						
	ОН 1.1. Токарлық станоктарды пайдалану ережелері және конструкциясы, жұмыс істеу принциптерін меңгеру.	3	3	60	24	36				60				
	ОН 1.2. Токарлық станокты басқару элементтерін меңгеру.	2	3	3	60	24	36			60				
	ОН 1.3. Токарлық станоктарда жұмыстарды орындау кезіндегі	3	1	36			36							

	орналасу схемасына, жабдыкталуына және жұмыс орнын ұйымдастыруға қойылатын талаптарын меңгеру.													
	ОН 1.4. Өңдеу құралдарының түрлерін меңгеру.		3	7	180			180						
	ОН 1.5. Өлшеу құралдарының түрлерін анықтау және пайдалану		3	6	144			144						
КМ 2	Токарлық дайындаманың конструкторлық және технологиялық құжаттамаға сәйкестігін анықтау			24	576	26	46	504						
	ОН 2.1. Дайындамалардың түрлерін анықтау.	2		3	72	26	46				72			
	ОН 2.2. Сызбаларды орындау ережелерін басшылыққа алу.		4	6	144			144						
	ОН 2.3. Технологиялық құжаттамаларды оқу.		4	6	144			144						
	ОН 2.4. Токарлық өңдеу операциялары үшін кіріс деректерді талдау.		4	9	216			216						
КМ 3	Технологиялық процеске сәйкес токарлық өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау			28	672	128	220	324						
	ОН 3.1. Жұмысты орындау үшін, қажетті көлем бойынша кесу.		4		132	50	82				132			
	ОН 3.2. Дайындаманың ішкі және сыртқы беттерін 8-11 разрядты өлшемдік дәлдікпен өңдеу.		5		318	50	88	180				138		
	ОН 3.3. Токарлық станокта бұрандаойғышты пайдалану арқылы метрикалық бұранда салу.		5		144			144						
	ОН 3.4. Токарлық станокта плашканы пайдалану арқылы сыртқы метрикалық бұранда салу.	2	6		78	28	50						78	
КМ 4	Токарлық станокта орындалған бөлшектің өңдеу сапасын бақылау			30	720	84	84	720						

	ОН 4.1. Өңделген беттердегі ақауларды визуалды түрде анықтау.		6	8	180			180						
	ОН 4.2. Технологиялық құжаттамаға сәйкес кемінде 0,01 мм өлшеу қателігін қамтамасыз ететін бақылау-өлшеу құралдарын пайдалана отырып бөлшектерді өлшеуді орындау.		6	8	180			180						
	ОН 4.3. Технологиялық құжаттамаға сәйкес бұрандалы бетті өлшеу.		6	7	180			180						
	ОН 4.4. Токарлық станоктарда бөлшектердің беттерін өңдеу кезінде ақаулардың себептерін анықтайды, мүмкін болатын ақауларды алдын алу.		6	7	180			180						
	Аралық аттестаттау			7	168									
	Қорытынды аттестаттау			3	72									
К	Консультациялар			12	288									
Ф	Факультативтік сабақтар			15	360									
	Барлығы			207	4968									

Ескерту

ЖБП- жалпы білім беретін пәндер;

БМ- базалық модульдер;

АМ – арнайы модульдер;

ББҰМ – білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ – дипломдық жобалау;

АА – аралық аттестаттау;

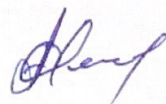
КА – қорытынды аттестаттау;

К – консультациялар;

Ф – факультативтер.

Қорытынды: арнайы пәндер емтихан тапсыру немесе диплом жұмысын қорғау және орындау

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары



А.Салыхов

Маңғыстау облысының білім басқармасы

Маңғыстау техникалық колледжі



«Маңғыстау жылу су» МКК директоры

Т.Ерманов

2025

«Бекітемін»

Маңғыстау техникалық колледжі
басшының уақытша міндетін атқарушы

А.Салыхов

2025

Оқу жұмыс жоспары

Білім беру коды бейіні: 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері

Мамандығы:

07161300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі:

3W07161302 – Автомобиль көлігіне электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электрик

Оқу жұмыс жоспары
Маңғыстау техникалық колледжі

Білім беру коды және бейіні: 0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері
Мамандығы: 07161300 - Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану
Біліктілігі: 3W07161302 – Автомобиль көлігіне электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электрик
Оқыту түрі: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі:
 2 жыл 10 ай;

Негізгі орта білім базасында

1.Оку графигі

[illegible]

ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕР

К-каникул	АА-аралық аттестаттау	ҚА-қортынды аттестаттау	КМ-кәсіби модуль	ДА-диплом алды тәжірибе	ДЖ-диплом жобалау
-----------	-----------------------	-------------------------	------------------	-------------------------	-------------------

III. Оқу процесінің жоспары

индекс	Циклдер мен пәндердің/модульдер мен тәжірибе атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)				1 курс		2 курс		3 курс	
		емтихан	сынақ	Кредит саны	барлығы	Оның ішінде:			1 семестр 19 апта	2 семестр 19 апта	3 семестр 10 апта	4 семестр 8 апта	5 семестр 6 апта	6 семестр 4 апта
						Теориялық сабақтар	Практикалық (зерттаналық практикалық) сабақтар	Өндірістік оқыту/кәсіптік тәжірибе						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Жоғарғы біліктілік деңгейі														
ЖБМ00	Жалпы білім беретін модульдер			57	1368				684	684				
ЖБМ01	Қазақ тілі	2		4	96				48	48				
ЖБМ02	Қазақ әдебиеті		2	4	96				48	48				
ЖБМ03	Орыс тілі және әдебиеті	2		4	96				48	48				
ЖБМ04	Шетел тілі		2	4	96				48	48				
ЖБМ05	Қазақстан тарихы	2		5	120				60	60				
ЖБМ06	Математика	2		3	72				36	36				
ЖБМ07	Информатика		2	3	72				36	36				
ЖБМ08	Алғашқы әскери дайындық		2	5	120				60	60				
ЖБМ09	Дене тәрбиесі		2	4	96				48	48				
	Терендетілген оқыту деңгейі		2											
ЖБМ10	Физика	2		4	96				48	48				
ЖБМ11	Химия		2	4	96				48	48				
	Стандарттық оқыту													
ЖБМ12	География		2	3	72				36	36				
ЖБМ13	Биология		2	3	72				36	36				
ЖБП 14	Графика және жобалау			3	72				36	36				
ЖБП 15	Дүниежүзі тарихы			3	72				36	36				
ЖБП16	Жаһандық құзыреттілік			1	24				12	12				
БМ	Базалық модульдер			11	264									
БМ 01	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру			7	168		168							
	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау		3,4	3	84						42	42		

	ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру		5,6	4	84							42	42
БМ02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану			2	48	12	36						
	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру		3	1	24	6	18				24		
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.		4	1	24	6	18				24		
БМ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану			2	48	16	32						
	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру		3	1	12	6	12				18		
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау		3		12	6	12				18		
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну		4	1	12	4	8				12		
КМ	Кәсіптік модульдер				2448								
КМ 01	Автокөліктердегі механизмдерді пайдалану және жөндеу			17	408	18	30	360					
	ОН 1.1. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу, құрастыру	1		2	48	18	30				48		
	ОН 1.2. Негізгі және қосалқы жабдықтарды тексеру		3	1	36			36					
	ОН 1.3. Электротехника негіздерін монтаждау схемаларын қолдану		3	5	108			108					
	ОН 1.4. Машиналар мен механизмдердің түрін анықтау		3	5	108			108					
	ОН 1.5. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы қолдану		3	4	108			108					
КМ 02	Электр блоктарының электрлік параметрлерін қолдану, жөндеу, сынау			18	432	38	70	324					
	ОН 2.1. Электр жабдықтарына техникалық жұмыстарды жүргізу		3	3	66	26	40				66		

	ОН 2.2. Электр құрылғыларының және электр аспаптарының құрылғыларын диагностикалау		4	2	42	12	30					42		
	ОН 2.3. Бөлшектер мен тораптарды қосуға арналған күрделі электр сызбаларымен жұмыс жасау		4	7	180			180						
	ОН 2.4. Электр құрылғыларын және электр аспаптарын сынақтан өткізудің техникалық шарттарын жасау		4	6	144			144						
КМ 03	Автокөліктің электр аспаптары мен құрылғыларының бөлшектері мен тораптарын жөндеу және құрастыру			21	504	86	130	288						
	ОН 3.1. Жөнделген электр құрылғылары және аспаптарын сынау		4	4	84	34	50					84		
	ОН 3.2. Бөлшектер мен тораптарды қосу үшін күрделі электр сымдарының схемаларын бөлшектеу		4	4	84	34	50					84		
	ОН 3.3. Күрделілігі орташа электрлік схемалар және басқару тетіктерін меңгеру		4	7	180			180						
	ОН 3.4. Әмбебап және арнайы құрылғылардың, монтаждау құралдарының және қолданылатын аспаптардың орналасуын анықтау	2		2	48	18	30						48	
	ОН 3.5. Өртүрлі жүйелердің күрделі электрондық құрамдас бөліктерінің конструкциялық ерекшеліктерін ажырату		5	4	108			108						
КМ 04	Аккумулятор батареяларын пайдалану және техникалық қызмет көрсету			22	528	42	90	396						
	ОН 4.1. Аккумулятор батарея күйін диагностикалау		5	3	90	30	60						90	
	ОН 4.2. Аккумулятор батареясы элементтерінің зақымдану түрлері және оларды жою әдістерін меңгеру		5	9	216			216						
	ОН 4.3. Аккумуляторлық жабдыкка техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу	2	6	10	222	12	30	180						42
КМ 05	Аккумулятор батареясы элементтерін бөлшектеу және өлшеуге арналған аспаптарды қолдан			24	576	12	24	540						

	ОН 5.1. Батареяны бөлшектеу	2		1	36	12	24							36
	ОН 5.2. Зарядтау қондырғысының принципиалды сұлбасын анықтау		6	7	180			180						
	ОН 5.3. Өлшеу аспаптарын қолдану		6	8	180			180						
	ОН 5.4. Аккумулятор батареялардың құрылымы және жұмыс істеу принципін анықтау		6	8	180			180						
	Аралық аттестаттау			8	192									
	Қорытынды аттестаттау			2	48									
К	Консультациялар			12	288									
Ф	Факультативтік сабақтар			15	360									
	Барлығы			207	4968									

Ескерту

ЖБМ- жалпы білім беретін модульдер;

БМ- базалық модульдер;

КМ – кәсіби модульдер;

ББҰМ – білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер;

ДЖ – дипломдық жобалау;

АА – аралық аттестаттау;

КА – қорытынды аттестаттау;

К – консультациялар;

Ф – факультативтер.

Қорытынды: арнайы модульдер емтихан тапсыру немесе диплом жұмысын қорғау және орындау

Басшының оқу ісі жөніндегі орынбасары



А.Салыхов