

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрілігі
Қарағанды облысы Білім басқармасы
Қарағанды жоғары политехникалық колледжі

207060

КЕЛІСПІЛДІ

«ОІДІМАХ» ЖШС директоры

Д.Ю. ФУ

2020 ж.



техникалық және кәсіби білім берудің
ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

NS

БЕКІТЕМІН

«Қарағанды жоғары

политехникалық колледжі»

КМҚМ директоры

А.А. АХИМОВА

«01» 2020 ж.



- Білім коды және бейіні:**
1300000 – Байланыс, телекоммуникациялар және ақпараттық технологиялар
- Мамандығы:**
130600 0 – Радиоэлектроника және байланыс (түрлері бойынша)
- Біліктілігі:**
130601 2 – Телекоммуникациялық желілер және жүйелер бойынша
электромонтер
- 130605 2 – Байланыс кабелін монтаждаушы
- 130609 3 – Байланыс технигі

Оқыту нысаны: күндізгі
Нормативтік оқыту мерзімі: арнайы орта білім
базасында 1 жыл 10 ай, 2 жыл 10 ай; 3 жыл 10
ай.

2020

2020-2024 жылдарға арналған оқу жұмыс жоспарының мазмұны мен құрылымына түсіндірме жазба

Мамандығы: «1306000 – Радиоэлектроника және байланыс (түрлері бойынша);
Біліктілігі: 130601 2 – Телекоммуникациялық желілер және жүйелер бойынша электромонтер;
130605 2 – Байланыс кабелін монтаждаушы;
130609 3 – Байланыс технигі

Оқудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай, 2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай

Оқу жұмыс жоспары ҚР «Білім туралы» заңына сәйкес келесі нормативті құжаттар негізінде құрастырылды:

- 31.10.2018 ж. № 604 техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты жаңа редакцияда-
БҒМ 28.08.20 ж. №372 бұйрығымен (бұдан әрі-МЖБС).

- Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда министрлігі Техникалық реттеу және метрология комитетінің 2008 жылғы "03" маусымдағы № 273-НҚ бұйрығымен бекітілген "2017 жылғы "1" шілдедегі № 186-НҚ бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен және толықтыруларымен техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі кәсіптер мен мамандықтар Жіктеуіші" (бұдан әрі Жіктеуіші)

- Техникалық және кәсіби білім берудің типтік оқу жоспары, 31.10.2017 жылғы №553 ҚР БҒМ бұйрығына қосымша №322.
- 05.07.2016 жылғы № 5-5/3979 «Менің денсаулығым», «IT-ақпараттық технологиясы», «Студенттер арасында кәсіптік дағдыларды дамыту» қосымша курстарын енгізу бойынша «Қарағанды облысының білім Басқармасы» ММ әдістемелік – нұсқаулық хаттамасы.

- 16.08.17 жылғы № 611 «Білім беру нысандарының санитарлы-эпидемиологиялық талаптары».

Оқу жылы 1 қыркүйектен басталады және оқу процесінің кестесіне сәйкес аяқталады. Демалыс уақыты жылына 11 аптаны, оның ішінде қысқы кезеңде – 2 аптаны құрайды. Міндетті оқытуға бөлінетін Оқу уақытының көлемі аптасына 36 сағатты құрайды. Оқу жұмыс жоспарында базалық және кәсіптік модульдерге арналған сағат көлемі үлгілік оқу жоспарына сәйкес келеді.

Базалық модульдер:

- «Кәсіптік қызметтер саласындағы кәсіптік лексиканы қолдану» модулінің ұлтаралық қатынастардағы кәсіптік қызметтерге арналған 3-4 семестрінде оқытылады: - 64 сағат көлеміндегі қазақ тілі (орыс тілі); - 48 сағат көлеміндегі шет тілі.

- «Мемлекеттік тілде іс жүргізу» модулінде іс-құжаттарды қазақ тіліне аудару бойынша мемлекеттік бағдарламаларды жүзеге асыру үшін 4 семестрінде 24 сағат көлемінде оқытылады.

- «Физикалық сапаларды қалыптастыру мен дамыту» модулінде барлық курсқа аптасына 4 сағаттан теориялық оқытуға 264 көлеміндегі сағат саны жоспарланған. Қалған сағаттар «Спорттық үйірмелер» факультативінде өткізіледі. Негізгі пән бойынша емтихан семестрдің соңында өткізіледі.

- «Еңбек ұжымы мен қоғамында бейімдеу мен әлеуметтендіруге арналған әлеуметтік ғылым негіздерін қолдану» модулінің барлық өндірістік қарым-қатынастар мен еңбекті жетілдіру мен тұлға ретінде қалыптастыруға 7-8 семестрінде 80 сағат көлемінде оқытылады.

- Кәсіптік қызметтердегі экономикалық базалық білімді қолдану» модулінде өндірістік жүйедегі қалыптасқан тұтыну мен алмастыру және таратудағы қарым-қатынастың жиынтығын оқу үшін 7 семестрде 100 сағат көлемінде жоспарланған.

Кәсіби модульдер:

- КМ 01-КМ 05 3-4 семестрінде радиоэлектроника және байланыс саласында замануи талаптарға жауап беретін кәсіби құзыретті білімдерді алу мен «Гелекоммуникациялық желілер және жүйелер бойынша электрмонтер» біліктілігін алу үшін тапсырылатын біліктілік емтиханына дайындалуға 980 көлеміндегі сағат жоспарланған.

- КМ 06 – КМ 09 5-6 семестрінде радиоэлектроника және байланыс саласында замануи талаптарға жауап беретін кәсіби құзыретті білімдерді алу мен «Байланыс кабелін монтаждаушы» біліктілігін алу үшін тапсырылатын біліктілік емтиханына дайындалуға 1236 көлеміндегі сағат жоспарланған.

- КМ 10 – КМ 14 7-8 семестрінде «Байланыс техникі» біліктілігін алу және орта буын мамандарының білім мен тәжірибелік дағдыларын алу мен жетілдіру мақсатында 1036 көлеміндегі сағат жоспарланған.

Жұмыс оқу жоспарындағы теориялық және тәжірибелік оқытудың пайыздық көрсеткіші құрайды:

- теориялық оқыту 55%;
- тәжірибелік оқыту 45%.

Жұмыс оқу жоспарындағы біліктілік деңгейін арттыру үшін базалық және кәсіби модульдердің сағат көлемі техникалық және кәсіптік білім берудің типтік оқу жоспарына сәйкес болуы керек.

Орта буын мамандары үшін дипломдық жобалаудың сағат саны 216, олар кәсіби модульдерде бөліп көрсетілген. Бұл дипломдық жобаны орындау мамандарды даярлау барысындағы көп жылдар бойы тақырыптардың қайталануы негізінде орындалады, бірақ жалпы сағат көлемінде көрсетілмейді.

Жұмыс оқу жоспарына сәйкес жұмыс берушілердің талаптары негізінде білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер:

- «Мехатроника және техникалық механика негіздері» 2 курстың 4-ші семестрінде 20 сағат;

- «Робототехника негіздері» 3 курстың 5-6 семестрінде 36 сағат. Негізгі модуль замануи машиналардың технологиялық қызметтері мен механикалық қозғалысты басқару жүйесін жетілдіру бойынша білім сапасын қалыптастыруға мүмкіндік береді. Бұл түлектерге электр қондырғының ұзақтылығы мен төзімділігін арттыру мен интеллектуалды басқару әдістерін жетілдіруге жағдай жасады.

- "Электр байланысының бағыттаушы жүйелері" 5-6 семестрде 3 курста 72 сағат көлемінде. Осы модульдерді зерделеу электр байланысы желілерін құрудың жай-күйі мен принциптерін және даму перспективаларын қарастыруға мүмкіндік береді және қарастырады, Электр байланысының бағыттаушы жүйелерінің әртүрлі типтері бойынша (коаксиалды, симметриялы, талшықты-оптикалық, аса өткізгіш, толқынды) беру теориясы баяндалады, олардың конструкциялары мен сипаттамалары

келтіріледі. Сондай-ақ, сым тізбектері арасындағы электрлік әсерлер, сыртқы электромагниттік өрістердің әсері, Коррозия және оларды азайту әдістері қарастырылады. Алдыңғы басылыммен салыстырғанда талшықты-оптикалық тарату жүйелері мен кабельдердің теориясы мен дамуына арналған бөлімдер айтарлықтай жанартылды және кеңейтілді.

- "Нанотехнология негізі" 5-6 семестрде 3 курста 72 сағат көлемінде. Бұл пәннің мақсаты жеке бөлшектер – атомдар мен молекулалардың бақыланатын манипуляциясы арқылы берілген, Атомдық және молекулалық құрылымы бар өнімдерді өндіру және пайдалану әдістерін зерттеу болып табылады.

- «Өрт қауіпсіздігінің дабыл жүйелері» 4 курстың 8 семестрінде 52 сағат. Бұл модульдің мақсаты ретінде мамандық бойынша қызметкерлердің қосымша талаптары мен кәсіби қызығушылықтары негізінде кадрларды даярлау және студенттердің жеке талаптарын орындау болып табылады.

Барлық пәндер бойынша аралық аттестацияларды өткізу қарастырылған және негізгі формасы ретінде келесілер болып табылады: бақылау жұмысы, сынақ, тестілеу, емтихан. Бақылау жұмысы мен сынақ барлық пәндер бойынша өткізілген сабақтарға сүйеніп отырып алынады, ал емтихан – аралық аттестация негізінде қойылады. Емтиханға кірмеген пәндер және оқу тәжірибелері бойынша бағалар дифференциалды сынақ түрінде қойылады.

«1306012 - Телекоммуникациялық желілер және жүйелер бойынша электрмонтер» біліктілігі үшін аралық аттестация келесі модульдер бойынша міндетті емтихандарды қосады: «Байланыс қондырғыларын қоректендіруді ұйымдастыру мен электрлік тізбектерді монтаждау», «Электрбайланыс жүйесін бағыттаушы технология», «Радиотехника негіздері».

«130605 2 – Байланыс кабельін монтаждаушы» біліктілігі үшін аралық аттестация келесі модульдер бойынша міндетті емтихандарды қосады: «Соңғы қондырғылар мен кабельдерді монтаждау», «Сымсыз желі қондырғыларын монтаждау», «Телекоммуникация жүйесіне қызмет көрсету».

«130609 3 - Байланыс техникі» біліктілігі үшін аралық аттестация келесі модульдер бойынша міндетті емтихандарды қосады: «Әртүрлі коммутация жүйесіндегі микропроцессорлық жүйелер мен сандық қондырғылардың жұмысы», «Желілік қондырғыларды жөндеу», «Пассивті оптикалық желіні құрастыру».

«Алғашқы әскри дайындық» пәніне 100 сағат, оның 36 сағаты оқу-далалық (лагерлік) жиынын өткізуге бөлінген. Қыздар осы уақытта 36 сағат көлемінде емдеу мекемесінде медициналық – санитарлық дайындықтан өтеді.

Курстық жобалар (жұмыстар) келесі пәндер бойынша жоспарланған: «Сандық коммутация жүйелері» - 4 семестрде «1306012 - Телекоммуникациялық желілер және жүйелер бойынша электрмонтер», ал «Микропроцессорлық жүйелер мен сандық қондырғылар» - 8 семестрде «130609 3 - Байланыс техникі» біліктіліктері үшін.

Жұмыс оқу жоспарында білім беру процесінде ментерілмеген білімдерін қалыптастыруға және емтиханға сапалы түрде дайындалуға, сонымен қатар, біліктілікті алу мен дайындық деңгейінің бағасын арттыруға топтық консультация мен 400 сағат көлеміндегі қорытынды аттестация қарастырылған.

Факультативті пәндер 1 оқыту тобына аптасына 4 сағаттан көп емес болуы керек және жалпы 428 сағатты құрайды.

КМ05 «Сандық коммутация жүйесіндегі қондырғыларға радиоэлектронды қызмет көрсету» модулін аяқтау және «1306012 Телекоммуникациялық желілер және жүйелер бойынша электрмонтер» біліктілігін алу үшін қорытынды аттестация қарастырылған. Қорытынды аттестацияны өткізу формасы – негізгі модуль бойынша кешенді мемлекеттік емтихан.

КМ09 «Кросстық қондырғыларды эксплуатациялау» модулін аяқтау және «130605 2 – Байланыс кабелін монтаждаушы» біліктілігін алу үшін қорытынды аттестация қарастырылған. Қорытынды аттестацияны өткізу формасы – КМ 06 «Сонғы қондырғылар мен кабелдерді монтаждау» КМ 07 «Сымсыз желі қондырғыларын монтаждау» бойынша кешенді мемлекеттік емтихан.

«130609 3 - Байланыс техникі» біліктілігін алу үшін оқу кезеңінің аяқталуы да қорытынды аттестациямен аяқталады. Қорытынды аттестацияны өткізу формасы – КМ 10, КМ11, КМ12 модульдері бойынша кешенді емтихан.

Мамандардың қызығушылықтарын арттыру, сапалы мамандарды даярлау, жаңа тәжірибелік дағдылар мен біліктіліктерді қалыптастыру, өздігінен ойлау қабілеттерін жетілдіру, сонымен қатар, қойылған тапсырмалардың шешу жолдарын қарастыру мақсатында факультативті келесі сағаттар енгізілген: - «Ғылыми-техникалық әдебиеттерді аудару және оқу» 1 курста 20 сағат; «Байланыс желісін модельдеу» 3-4 курста 46 сағат; «Техникалық механика негіздері» 33 сағат.

05.07.2016 жылдан № 5-5/397 «Қарағанды облысының білім басқармасы» ММ нұсқаулық – әдістемелік хаттамасына сәйкес 2016-2019 жылғы Қазақстан Республикасының Білім және ғылымды дамытудың мемлекеттік бағдарламасын жүзеге асыру мақсатында қосымша факультативті сабақтар енгізіледі: - «Менің денсаулығым» 1 курста 17 сағат, «IT-ақпараттық технологиясы», 3-4 курстарда 33 сағат, «Кәсіптік қызметтерді дамыту» 1-2 курстарда 49 сағат көлемінде. Барлық аудиториялық және сабақтан тыс оқу жүктемесінің максималды көлемі аптасына 54 сағаттан аспауы керек.

Уақыт бюджеті бойынша жиынтық мәліметтер

Курс	Теориялық оқыту			Аралық аттестатау	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	Дипломдық жобалау (жоспарланған болса)	Қорытынды аттестация	Мерекелік күндер	Каникулдар	Оқу жылындағы барлық апта
	апта	сағаттар	кредиттер							
I	38	1368	-	2	-	-	-	1	11	52
II	24	864	-	2	12	-	1	1	11	52
III	24	864	-	2	13	-	1	1	11	52
IV	20	720	-	1	16	-	2	1	2	43
Барлығы	106	3816	-	7	41	-	4	4	35	199

Оқу жұмыс жоспарының құрылымы

Пәндесі	Пәндердің/модульдердің, пәндердің атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі													Курс және семестрлер бойынша бөлу				
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттері	Барлық сағаттар	оның ішінде								Жеке 2	Семестрлер						
							Теориялық	Зертхалық-практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиториялық, контактілі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика	1 семестр 17 апта		2 семестр 20+1 апта	3 семестр 12 апта	4 семестр 12 апта	5 семестр 12 апта	6 семестр 12 апта	7 семестр 10 апта	8 семестр 10 апта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер*	5	15	12		1448	634	814	0	0	0	0	0	0	612	756	80	0	0	0	0	0
ЖБП 01	Орыс тілі және әдебиеті	2		2		120	48	72							34	86						
ЖБП 02	Қазақ тілі					60		60							60							
ЖБП 03	Қазақ әдебиеті	2		2		60	60									60						
ЖБП 04	Шетел тілі			1		110		110							68	42						
ЖБП 05	Қазақстан тарихы			3		90	46	44								18	72					
ЖБП 06	Өзін-өзі тану					60	30	30							34	26						
ЖБП 07	География					60	50	10							34	26						
ЖБП 08	Математика			2		180	60	120							60	120						
ЖБП 09	Информатика					90	60	30							34	56						
ЖБП 10	Физика			2		150	60	90							70	80						
ЖБП 11	Химия					150	120	30							82	68						
ЖБП 12	Биология					60	46	14							34	26						
ЖБП 13	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық					100	46	54							34	66						
ЖБП 14	Дене тәрбиесі					158	8	150							68	82						8

№	Пәні	Пәнділігі/модульдердің, пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі														Курс және семестрлер бойынша бөлу			
			Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттері	Барлық сағаттар	оның ішінде								Семестрлер				1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
								Теориялық	Зертхалық-практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиториялық, контактілі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика	Жеке 2	1 семестр 17 апта	2 семестр 20+1 апта	3 семестр 12 апта	4 семестр 12 апта					5 семестр 12 апта
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
БМ	Базалық модульдер		0	2	2		272	12	260	0						0	0	88	184	0	0	0	0	
БМ 01	Кәсіптік қызметтер саласындағы кәсіптік лексиканы қолдану			2	2		136	12	124							0	0	48	88	0	0	0	0	
БМ 01.1	Кәсіби орыс тілі			4	4		64		64									24	40					
БМ 01.2	Кәсіби шетел тілі			3	3		48		48									24	24					
БМ 01.3	Мемлекеттік тілде іс жүргізу						24	12	12										24					
БМ 02	Физикалық сапаларды қалыптастыру мен дамыту			1			88		88									40	48					
БМ 02.1	Дене тәрбиесі			4			88		88									40	48					
БМ 03	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану			1	0		48	0	48	0						0	0	0	48					
М 03.1	Ақпараттық-коммуникациялық технология			4			48		48										48					

Біліктілікті арттыру мен білім деңгейлері

Индекс	Пәндердің/модульдердің, пәндердің атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі										Курс және семестрлер бойынша бөлу							
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттері	Барлық сағаттар	Теориялық	Зертхалық-практикалық	Курстық жоба/жұмыс	оның ішінде				Жеке 2	Семестрлер							
										Аудиториялық, контактілі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс				
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
КМ 03.3	Метрология, стандарттардарттау және сертификаттау	3				36	24	12							36	36						
КМ 03.4	Слесарлық тәжірибесі					36							36									
КМ 04	Телекоммуникация жүйесіндегі абоненттік қолжетімділік қондырғыларын орнатулы жүзеге асыру		1	1		114	10	14	0				90				114					
КМ 04	Информатика		4	4		24	10	14									24					
КМ 04.1	Телекоммуникация жүйесіндегі абоненттік қолжетімділік қондырғыларын орнатулы жүзеге асыру					90							90				90					
КМ 05	Сандық коммуникация жүйесіндегі қондырғыларға радиоэлектронды қызмет көрсету	1	2	3		432	98	62	20				252				432					
КМ 05.1	Электроника және схемотехника негіздері		4	4		72	54	18									72					
КМ 05.2	Радиотехника негіздері	4				36	10	26									36					
КМ 05.3	Сандық коммуникация жүйелері		4	4		72	34	18	20								72					
КМ 05.4	Жұмысшы маманын алуға арналған кәсіптік тәжірибе					252							252				252					
УАМ 01	Ұйым анықтағытын білім беру модулі		4			20	6	14										20				
УАМ 01.1	Мехатроника және техникалық механика негіздері		4			20	6	14										20				
АА 01	Аралық аттестаттау					144																
КА 01	Қорытынды аттестаттау					36																
	Барлығы	9	15	9		2880	896	1316	20				468		612	828	612	828				

Директ	Пәндердің/модульдердің, пәндердің атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі										Курс және семестрлер бойынша бөлу							
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттері	Барлық сағаттар	оның ішінде								1 курс	2 курс	3 курс	4 курс				
							Теориялық	Зертхалық-практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиториялық, контактілі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика	Жеке 2					Семестрлер			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
КМ 09	Телекоммуникация жүйесіне қызмет көрсету		2			276	76	128						72					108	168		
КМ 09.1	Кросстық қондырғыларды эксплуатациялау		6			60	20	40											60			
КМ 09.2	Кросстық қондырғыларды эксплуатациялау					36							36							36		
КМ 09.3	Электрбайланысын басқару кешендері		6			144	56	88											48	96		
КМ 09.4	Электрбайланысын басқару кешендері					36							36							36		
УАБМ 02	Ұйым анықтайтын білім беру модулі		3			168	46	122											108	60		
УАБМ 02.1	Робототехника негіздері		6			36	16	20											36			
УАБМ 02.2	Электр байланысының бағыттаушы жүйелері		6			72	24	48											36	36		
УАБМ 02.3	Нанотехнология негізі		6			60	6	54											36	24		
АА 02	Аралық аттестаттау					72													36	36		
КА 02	Қорытынды аттестаттау					36														36		
	Біліктілікті арттыру деңгейіне арналған міндетті оқытудың қорытындысы	4	6	13		4320	1170	1906	20					936		612	828	612	828	612	828	

Индекс	Пәндерінің/модульдерінің, пәндерінің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі														Курс және семестрлер бойынша бөлу			
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттері	Барлық сағаттар	оның ішінде								Жеке 2	Семестрлер							
							Теориялық	Зертхалық-практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиторнаялық, контактілі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика	1 курс		2 курс	3 курс	4 курс					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Орта буын маманы																							

Біліктілігі «130609 3 - Байланыс техникті»

БМ 00	Базалық модульдер	1	7	0	260	180	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	60
БМ 02	Физикалық сапаларды қалыптастыру мен дамыту	1			80		80																	40	40
БМ 02.1	Дене тәрбиесі	8			80		80																	40	40
БМ 04	Еңбек ұжымы мен қоғамында бейімдеу мен әлеуметтендіруге арналған әлеуметтік ғылым негіздерін қолдану		4		80	80																		60	20
БМ 04.1	Философия негіздері		7		20	20																		20	
БМ 04.2	Мәдениеттану		8		20	20																			20
БМ 04.3	Құқық негіздері		7		20	20																		20	
БМ 04.4	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		7		20	20																		20	
БМ 05	Кәсіптік қызметтердегі экономикалық базалық білімді қолдану		3		100	100	0																	100	0
БМ 05.1	Экономика негіздері		7		40	40																		40	
БМ 05.2	Кәсіпкерлік қызмет негіздері		7		40	40																		40	
БМ 05.3	Іскерлік қарым-қатынас этикасы		7		20	20																		20	
БМ	Кәсіптік модульдер	7	3	6	1036	254	186	20																520	516

Индекс	Пәндердің/модульдердің, пикілердің атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі										Курс және семестрлер бойынша бөлу								
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттері	Барлық сағаттар	оның ішінде							Жеке 2	Семестрлер								
							Теориялық	Зертхалық-практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиториялық, контактілі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
КМ 10	Әртүрлі коммуникация жүйесіндегі микропроцессорлық жүйелер мен сандық кодды рғылардың жұмысы	2	1	2		170	89	61	20												80	90	
КМ 10.01	Информатика		7			20	4	16															
КМ 10.02	Сандық кодды рғылар және микропроцессорлық жүйелер		7			70	30	20	20												20		
КМ 10.03	Байланыс желілері және коммуникация жүйелері	8м				80	55	25													20	50	
КМ 11	Желілік кодды рғылардың жөндеу	2	1	2		450	50	40					360								40	40	
КМ 11.01	Мәліметтерді беру желілері	7+8м				50	20	30													400	50	
КМ 11.02	Сандық байланыс желілері	7				20	10	10													20		50
КМ 11.03	Желілік кодды рғылардың жөндеу		7			20	20														20		
КМ 11.04	Желілік кодды рғылардың жөндеу					360							360								20		
КМ 12	Пассивті оптикалық желіні құрастыру	2		2		100	55	45													360		
КМ 12.1	Сандық беру жүйелері	8				40	20	20													40		60
КМ 12.2	Сандық және ташықтық-оптикалық беру жүйелері	8м				60	35	25															60
КМ 13	Сымсыз желіде технологиялық операцияларды орындау	1				50	30	20	0														50
КМ 13.1	Сымсыз желілер	8				50	30	20															50
КМ 14	Технологиялық (инглком алды) тажірибе					216							216										216
УАБМ 03	Ұйым анықтауының білім беру модулі		1			50	30	20															50

Пәлест	Пәлестрдің/модульдердің, диклдердің атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі														Курс және семестрлер бойынша бөлу											
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттері	Барлық сағаттар	оның ішінде								1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
							Теориялық	Зертхалық-практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиториялық, контактлі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика	Жеке 2	1 семестр 17 апта	2 семестр 20+1 апта	3 семестр 12 апта	4 семестр 12 апта	5 семестр 12 апта	6 семестр 12 апта	7 семестр 10 апта	8 семестр 10 апта								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23								
УАБМ 03.1	Өрт қауіпсіздігінің дабыл жүйелері		8			50	30	20														50								
АА 03	Аралық аттестаттау					72																36	36							
КА 03	Қорытынды аттестаттау					72																36	72							
	Орта буын маман деңгейлеріне арналған міндетті оқыту қорытындысы	8	10	6		1440	434	266	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	756	684								
	Оқылатын пәндер саны:					53/(83)									11	14	12	10	9	8	10	9								
	Кішілік тәжірибе саны:					12/(12)									0	0	3	2	2	3	1	1								
	Дипломдар саны:					17+5м										4	4	1	2	2+2м	2	2+3м								
	Курстық жобалар саны:					2												1				1								
	Емтиханнар:					432																								
АА 00	Аралық аттестаттау					288										72	54	18	36	36	36	36								
КА 00	Қорытынды аттестаттау					144												36				72								
	Міндетті оқытулы қорытындысы					5760	1604	2172	40	0	0	0	936	0	612	828	612	828	612	828	756	684								

Индекс	Пәндердің/модульдердің, пикілердің атаулары	Бақылау нысаны					Оқу уақытының көлемі														Курс және семестрлер бойынша бөлу										
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттері	Барлық сағаттар	оның ішінде								Жеке 2	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
							Теориялық	Зертхалық-практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиториялық, контактілі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика	1 семестр 17 апта		2 семестр 20+1 апта	3 семестр 12 апта	4 семестр 12 апта	5 семестр 12 апта	6 семестр 12 апта	7 семестр 10 апта	8 семестр 10 апта									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
К 00	Оқу жылына арналған топтық оқытудың 100 сағаттан аспайтын консультациясы					400										100															
Ф 00	Факультативтік сабақ аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					420									68	80	48	48	48	48	48	40	40								
Ф 01	IT-AEM					68									17	20	12	19													
Ф 02	Менің денсаулығым					17									17																
Ф 03	Арнайы курс "Жообалу кәсіптің негіздері"					37									17	20															
Ф 04	Арғышын тілінен арнайы курс "Ғылыми-техникалық әлебиеттерді аудару және оқу"					20										20															
Ф 05	Кәсіптік қызметтерді дамыту					49																									
Ф 06	IT-ақпараттық технологиясы					33									17	20	12														
Ф 07	Спорттық үйірмесер					96													11	12	10										
Ф 08	Біріктірілген арнайы курс "Байланыс желісін моделдеу"					46											24	26	11	12	10	10	13								
Ф 09	Техникалық механика негіздері					33													11	12	10	10	13								
	Қор					8												3	4												
	Барлығы					828																									
	Барлығы					6588	1604	2172	40	0	0	0	0	936	0	612	828	612	828	612	828	828	756	684							

Индекс	Пәндердің/модульдердің, пәндердің атаулары	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі										Курс және семестрлер бойынша бөлу								
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттері	Барлық сағаттар	оның ішінде				Жеке 2						1 курс	2 курс	3 курс	4 курс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
							Теориялық	Зертхалық-практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиториялық, контактілі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика		Семестрлер								
															1 семестр 17 апта	2 семестр 20+1 апта	3 семестр 12 апта	4 семестр 12 апта	5 семестр 12 апта	6 семестр 12 апта	7 семестр 10 апта	8 семестр 10 апта	

IV Жұмыс біліктілігі бойынша қорытынды аттестация
 130601 2 Телекоммуникациялық желілер және жүйелер бойынша электромонтер - КМ05 «Сандық коммуникация жүйесіндегі қондырғыларға радиоэлектронды қызмет көрсету»
 модулі бойынша кешенді мемлекеттік емтихан, 130605 2 - Байланыс кабелін монтаждаушы - КМ09 «Қросстық қондырғыларды эксплуатациялау», КМ 07 «Сымсыз желі қондырғыларын монтаждау» бойынша кешенді мемлекеттік емтихан

V Оқуды аяқтау үлгісі

Қорытынды аттестаттау бойынша кешенді емтихан: 1. Сандық беру жүйесі 2. Сандық және талшықты-оптикалық беру жүйелері. 3. Байланыс желілер және коммутация жүйелері