

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды облысы Білім басқармасы

Қарағанды жоғарғы политехникалық колледжі

КЕЛІСІЛДІ

ШООРРАУ ЖИҚ директоры

(ВУШПЭЙ)

« 28 »

ШООРАУ ЖИҚ директоры
Войцаренко



БЕКІТЕМІН

КМҚК Қарағанды жоғарғы

политехникалық колледжі директоры

Ж. З. Рахимова

« 01 »

09

2020 ж.



Эксперименттік жұмыс оқу жоспары

Білім берудің коды және профилі:	1300000	«Байланыс, телекоммуникациялар және ақпараттық технологиялар. Информатика және есептеу техникасы
Мамандығы:	1305000	Ақпараттық жүйелер (қолдану сағалары бойынша)
Біліктілігі:	1305023	Техник-бағдарламашы

Оқу түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай.

Негізгі орта білім беру базасында

Жұмыс оқу жоспарының мазмұны және түсіндірмелі оқу жоспары
Қарағанды жоғары политехникалық колледжі
2020-2024 жылдарға арналған
1305000 «Ақпараттық жүйелер (сағалар бойынша)» мамандығы бойынша,
біліктілігі: 1305023 «Техник - бағдарламашы».

Жұмыс оқу жоспары "Білім туралы" ҚР Заңына сәйкес (21.05.2013 ж. берілген өзгерістер мен толықтырулармен) келесі нормативтік құжаттар негізінде құрастырылды:

- 23.08.2012 ж. № 1080 техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. өзгеріс енгізілді - ҚР Үкіметінің 13.05.2016 ж. №292 өзгеріс енгізілді - ҚР Үкіметінің 15.08.2017 №484 қаулысымен.

- 2016 және 2017 жылдары жанартылған техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша типтік оқу жоспары мен типтік оқу жоспарлары (298-қосымша).

- Техникалық және кәсіптік білім беру жөніндегі Республикалық ғылыми-әдістемелік кеңес отырысының 31.03.2017 жылғы №1 хаттамасынан.

- Техникалық және кәсіптік білім бойынша Республикалық ғылыми-әдістемелік кеңес отырысының 16.06.2017ж №2 хаттамасынан.

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 10.05.2017 жылғы ұсыныс хаты.

- ҚР Үкіметінің 11.09.2013 жылғы №369 қаулысымен бекітілген «ТЖКБ ұйымы қызметінің типтік ережелері».

- «Білім беру объектілеріне қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» 29.12.14ж№179 хаттамасынан.

-Техникалық және кәсіптік білім департаментінің 14.07.2010 ж. № 11-4/1655, 14.06.2013 ж.№11-2/1288"өзін-өзі тану"танін оқу процесіне енгізу және енгізу бойынша 36 сағаттық нұсқаулық-әдістемелік хаты.

- «Менің денсаулығым», «IT - ақпараттық технологиялар», «Студенттер арасында кәсіпкерлік дағдыларды дамыту» қосымша курстарын енгізу туралы «Қарағанды облысының білім басқармасы» мемлекеттік мекемесінің 05.07.2016 жылғы №5-5 / 3979 нұсқау-әдістемелік хаты.

Негізгі модульдер:

- «Кәсіби қызмет саласындағы кәсіби лексиканы қолдану» кәсіби іс-әрекеттегі этносаралық қарым-қатынас бойынша
3-4 семестрде оқытылады: - 69 сағат көлемінде қазақ (орыс); - 58 сағат көлемінде ағылшын тілі.

- «Іс қағаздарын мемлекеттік тілде рәсімдеу» 5-6 семестрде іс қағаздарын қазақ тіліне аударудың мемлекеттік бағдарламасын жүзеге асыру үшін 57 сағат көлемінде оқытылады.

- «Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру» бірінші курста аптасына 4 сағат, келесі курстарда аптасына 4 сағат 156 сағаттық жаттығу көлемінде жоспарланған. Пән бойынша 3 жыл 10 айлық оқудың жалпы саны 400 сағатты құрайды. Осы пән бойынша емтихан соңғы семестрде белгіленген оқу уақыты есебінен өткізіледі.

- «Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдардың негіздерін қолдану» 7-8 семестрде жеке тұлғаны қалыптастыру, еңбек және барлық өндірістік қатынастарды жақсарту үшін 180 сағат көлемінде оқытылады.

Кәсіби модульдер:

- ПМ 01 - ПМ 10 ақпараттық технологиялар саласындағы заманауи талаптарға сәйкес келетін кәсіби құзыреттіліктерді меңгеруге бағытталған модульдер 2380 сағат көлемінде 3-6 семестрге жоспарланған.

- ПМ 11 - ПМ 22 7-8 семестрде 820 сағат көлемінде кәсіби құзыреттіліктер, IT технологиялар саласындағы заманауи талаптарға сай келетін орта деңгейлі маманның практикалық дағдыларын алу, дипломдық жобаны тапсыруға дайындық және «Техник-бағдарламашы» біліктілігін алу үшін жоспарланған.

Оқу жұмыс жоспарында жоғары біліктілік деңгейі үшін базалық және кәсіптік модульдерге арналған сағат көлемі техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспарына сәйкес келеді.

Орта буын маманы үшін дипломдық жобалаудың оқу уақытының көлемі 216 сағат көлемінде студенттердің диплом алдындағы практикадан өтуі нәтижесінде жиналған ақпаратты жинауға және өңдеуге бөлінеді.

Жұмыс оқу жоспарында теориялық және практикалық дайындық пайызы:

- теориялық дайындық 30%;

- практикалық сабақ 70%.

Жұмыс оқу жоспарына жұмыс берушілермен келісім бойынша білім беру ұйымы анықтайтын модульдер кіреді:

- МОО 01. Сызғу, Техникалық механика негіздері, Робототехника, өндірістік оқыту (Робототехника) 3-6 семестрде 366 сағат көлемінде мамандарды мехатронды және робототехникалық жүйелерді және мехатронды және робототехникалық модульдер мен жүйелерді басқару жүйелерін талдау және синтездеу саласында ғылыми-зерттеу жұмыстары мен шығармашылық инновациялық қызметке, сондай-ақ нақты зерттеудің міндеттерін негізге ала отырып, қолданыстағы әдістерді немесе алгоритмдерді модификациялау жолымен Пәнаралық ғылыми-зерттеу жұмыстарына дайындау үшін.

- МОО 02. "Java бағдарламалау тілін колдану" 7-8 семестрде 92 сағат көлемінде объектіге бағытталған бағдарламалау дағдыларын меңгеру үшін, сондай-ақ Java тілін колдана отырып, бағдарламалық өнімдерді әзірлеу және тестілеу үшін.

1305000 "Ақпараттық жүйелер (колдану салалары бойынша)" мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспары білім алушыларда кәсіби және арнайы құзыреттерді қалыптастыру бойынша әлеуметтік әріптестердің ұсынымдарын, талаптарын ескере отырып жасалған.

Міндетті оқытуға бөлінетін оқу уақытының көлемі аптасына 36 сағатты құрайды, бұл оқу жоспарында көрсетілген. Каникул уақыты жылына 11 аптаны, оның ішінде қысқы мерзімде – 2 аптаны құрайды. Барлық курстарда мереке күндеріне түсетін модульдер бойынша оқудан өтпеген сағаттарды жою үшін әрбір оқу жылына бір мерекелік аптадан енгізілді.

Оқу процесінде алынған жұмыс біліктіліктері үшін дайындықтың жоғары деңгейі де, орта буын маманы да қарастырылған.

Студенттердің теориялық білімдерін қалыптастыру үшін дәріс, пікірталас, семинар, өзіндік жұмыс, эссе жазу сияқты оқытудың әртүрлі әдістері қолданылады. Кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру үшін жаттығулар, шығармашылық және зертханалық жұмыстар, практикалық сабақтар қолданылады. Ойлау процесінің, студенттердің танымдық тәуелсіздігін белсендіру, тапсырманы орындаудың жана тәсілдері мен әдістерін табу, өндірістік мәселелерді шешу жолдары үшін проблемалық оқыту әдістері қолданылады.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практикаға арналған уақыт көлемі кәсіптік модульдердің мазмұнына сәйкес айқындалған:

- өндірістік оқытуға 1224 сағат;
- кәсіби практикаға 396 сағат.

Студенттерді өндірістік оқыту оқу зертханаларында арнайы пәндер оқытушысының, өндірістен білікті маманның басшылығымен жүзеге асырылады.

Кәсіптік практика IT-технологиялар саласындағы кәсіпорындарда, шарт негізінде жұмыс берушілер ұсынатын жұмыс орындарында өткізіледі және кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған.

Барлық модульдер бойынша аралық аттестаттауды өткізу көзделді, оның негізгі нысандары: бақылау жұмысы, сынақ, тестілеу, емтихан болып табылады. Барлық модульдер бойынша бақылау жұмыстары мен сынақтар жүргізіледі оларды зерделеуге бөлінген уақыт есебінен емтихандар - аралық аттестаттауға бөлінген мерзімде өткізіледі. Емтиханға шығарылмайтын модульдер бойынша, сондай-ақ оқу практикасының барлық түрлері бойынша

сараланған сынақ қойылды. Жұмыс біліктіліктерін беруге арналған біліктілік емтихандары қорытынды аттестаттауға бөлінген мерзімде өткізіледі. Біліктілік емтиханының қорытындысы бойынша (3 курстан кейін) әлеуметтік әріптестердің өкілдері "Ақпараттық технологиялар" кафедрасының Арнайы пәндер оқытушыларымен бірлесіп, білім алушыларға Кәсіптік біліктіліктің қол жеткізілген деңгейін береді.

Оқытудың соңғы кезеңінде 1305023 – "техник-бағдарламашы" біліктілігін алуға қорытынды аттестаттау өткізіледі. Қорытынды аттестаттауды өткізу нысаны-дипломдық жоба.

Оқу жұмыс жоспарында білімдегі олқылықтарды жою үшін және емтихандарға сапалы дайындық, дайылық деңгейін бағалау және біліктілік беру, қорытынды аттестаттау мақсатында 400 сағат көлемінде топтық консультацияларға арналған Сағаттар көзделеді.

Мамандыққа деген қызығушылықты арттыру үшін, сондай-ақ мамандарды сапалы даярлау, олардың жаңа практикалық дағдылар мен қабілеттерге ие болуы, өз бетінше ойлау, қойылған міндеттерді шешу жолдарын табу қабілеттерін қалыптастыру мақсатында факультативті сабақтар енгізіледі:

"Дизайнерге арналған ағылшын терминологиясын зерттеу" 1 курста 39 сағат көлемінде сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға және нақты құжаттаманы түсінуге бағытталған.

DerpHi ортасында бағдарламалаудың практикалық дағдыларын меңгеру үшін 43 сағат көлемінде 4-5 семестрде "Бағдарламалау негіздері".

"3D Мах негіздері" - 3D-объектілерді модельдеуге бағытталған 6 семестрге 25 сағат көлемінде.

"RHP бағдарламалау" - 30 сағат көлемінде 5-6 семестрде студенттердің компьютерлік бағдарламалау тілдерінің дамуының негізгі заңдылықтары мен қазіргі заманғы үрдістерін оқып-үйренуіне бағытталған.

"Ulipu3D - де бағдарламалау" – 3D-қосымшаларды жобалау мен әзірлеудің мәселелері мен шешу жолдарын қамтитын 30 сағат көлемінде 8 семестрге арналған.

"Заманауи графикалық редакторлар" - графикалық қосымшаларда жұмыстың практикалық дағдыларын меңгеру мақсатында 30 сағат көлемінде 2 курста оқиды.

Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2016-2019 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын орындау мақсатында "Қарағанды облысының білім басқармасы" мемлекеттік мекемесінің 05.07.2016 ж. № 5-5/3979 нұсқаулық-әдістемелік хатына сәйкес қосымша факультативтік сабақтар енгізіледі: - 1 курста 17 сағат көлемінде "Менің денсаулығым"; - 7 семестрде 20 сағат көлемінде "IT – ақпараттық технологиялар"; - 1-2 семестрде 51 сағат

көлемінде "кәсіпкерлік қызметті дамыту". Барлық аудиториялық және сабақтан тыс жұмыстарды қоса алғанда, ОҚУ жүктемесінің ең жоғары көлемі аптасына 54 сағаттан аспайды.

Уақыт бюджеті бойынша жаңа жылдық мәліметтер

Күрс	Теориялық оқыту			Аралық аттестаттау	Ондірістік оқыту және кәсіптік практика	Дипломдық жұбадау (жоспарланған болса)	Қорытынды аттестация	Мерекелік күндер	Каникулдар	Оқу жылдығындағы барлық апта
	апта	сағаттар	кредиттер							
I	38	1368		2				1	11	52
II	23	828		1	16			1	11	52
III	20	720		1	19			1	11	52
IV	20	720		2	10	6	2	1	2	43
Барлығы	101	3636		6	45	6	2	4	35	199

Индекс	Модуль/мен аты	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі													Күрделі мен семестрлер бойынша бөлу			
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттер 1	оның ішінде													Семестрлер			
						Барлық сағаттар	Теориялық	Зертханалық - 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	1 семестр 20+1 апта	3 семестр 11 апта	4 семестр 12 апта	5 семестр 10 апта	6 семестр 10 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
БМ	Балдылық модульдер	1	8	1		348	30	318	0				0	0	0	0	98	120	70	60	0	0
БМ 01	Кәсіби лексиканы кәсіби қызмет саласында қолдану		3,4,5,6	1		166	20	146	0				0	0	0	0	44	72	30	20	0	0
БМ 01.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4			58	0	58									22	36				
БМ 01.2	Кәсіби шет тілі		3,4			58	0	58									22	36				
БМ 01.3	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5,6			50	20	30											30	20		
БМ 02	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		3,4,5,6			164	0	164	0				0	0	0	0	36	48	40	40	0	0
БМ 02.1	Дене тәрбиесі					164	0	164									36	48	40	40		
БМ 03	Ақпараттық, коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану					18	10	8	0				0	0	0	0	18	0	0	0	0	0
БМ 03.1	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар					18	10	8									18					
КМ	Кәсіптік модульдер	1	26	4		2380	656	434	30				1260	0	0	0	434	672	578	696	0	0
КМ 01	Кәсіби қызметте математикалық статистикалық есептеулерді қолдану		3-5	1		216	152	64									70	96	50	0		
КМ 01.1	Жоғарғы математика негіздері					146	102	44									48	48	50			
КМ 01.2	Статистиканың жалпы теориясы					70	50	20									22	48				
КМ 02	Электронды және электрлік тізбектерді оқып, құрастыру; электрондық құрылғылармен жұмыс жасау		3,4			58	28	30									22	36				
КМ 02.1	Электротехника және электроника					58	28	30									22	36				
КМ 03	Кәсіптік қызметте менеджмент және маркетинг негіздерін қолдану		5,6			70	40	30											30	40		
КМ 03.1	Менеджмент және маркетинг негіздері					70	40	30											30	40		

Индекс	Модуль/іс аталуы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі										Күрделі мен семестрлер бойынша болу								
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттер 1	оның ішінде										Семестрлер							
						Барлық сағаттар	Теориялық	Зертханалық - 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	1 семестр 20+1 апта	3 семестр 11 апта	4 семестр 12 апта	5 семестр 10 апта	6 семестр 10 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		10		1448	634	814	0				0	0	612	756	80						
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								68	42	72						
ЖБП 04	Шет тілі			1		110		110							0	18	72						
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	3				90	46	44							34	26							
ЖБП 06	Өзін-өзі тану					60	30	30							34	26							
ЖБП 07	География					60	50	10							60	120							
ЖБП 08	Математика	2		2		180	60	120							60	120							
ЖБП 09	Информатика					90	60	30							34	56							
ЖБП 10	Физика	2		2		150	60	90							70	80							
ЖБП 11	Химия			1		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						

Индекс	Модуль/мен атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі													Күрестер мен семестрлер бойынша бөлу				
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттер 1	оның ішінде													Семестрлер			
						Барлық сағаттар	Теориялық	Зертханалық - 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	1 семестр 20+1 апта	3 семестр 11 апта	4 семестр 12 апта	5 семестр 10 апта	6 семестр 10 апта	7 семестр 10 апта	8 семестр 10 апта
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
КМ 04	Техникалық шешімдердің тиімділігін бағалау, экономикалық жағдайды талдау		6	1		50	30	20											0	50		
КМ 04.1	Нарықтық экономика негіздері					50	30	20														50
КМ 05	Өндірістегі еңбек қауіпсіздігін ұйымдастыру		5	1		30	20	10											30	0		
КМ 05.1	Еңбекті қорғау					30	20	10														30
КМ 06	Web – қосымшаларын жобалау және өңдеу		4	3-4		477	79	80					288									
КМ 06.1	Web-барлауламау					120	40	50	30													
КМ 06.2	Өндірістік оқыту (Web-қосымшаларын жобалау және өңдеу)					216							216									
КМ 06.3	Ақпараттық ресурстар және компьютерлік желілер		4			69	39	30														
КМ 06.4	Өндірістік оқыту(Ақпараттық ресурстар және есептеу желілері)					72							72									
КМ 07	Қолданбалы интерфейсін дамыту, қосымшаларды әзірлеу үшін үш өлшемді графика мен мультимедияны қолдану		4-6	1		282	78	60					144					192	30	60		
КМ 07.1	Компьютерлік геометрия және графика					78	48	30										48	30			
КМ 07.2	Мультимедиа технологиялары					60	30	30													60	
КМ 07.3	Өндірістік оқыту (Компьютерлік геометрия және графика)					144							144					144				
КМ 08	Электронды және баспа бағдарламаларының мәкеттерін әзірлеу		6	5,6		398	60	50					288						184	214		
КМ 08.1	Визуалды коммуникациялар қолданбалы дизайнның құрал жабдықтары					110	60	50											40	70		

Индекс	Мәтіндік атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі																		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттер 1	оның ішінде																		
						Барлық сағаттар	Теориялық	Зертханалық - практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиторлық, 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				Күрестер мен семестрлер бойынша бөлу					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
КМ 08.2	Өндірістік оқыту (Визуалды коммуникациялар қолданбалы дизайнның құрал жабдықтары)					288													144	144				
КМ 09	Бизнеске арналған технологияларды енгізу		5			194	30	20					144						194	0				
КМ 09.1	Визуалды коммуникациялар қолданбалы дизайнның құрал жабдықтары					50	30	20											50					
КМ 09.2	Өндірістік оқыту (Визуалды коммуникациялар қолданбалы дизайнның құрал жабдықтары)					144							144						144					
КМ 010	Дизайнер үшін негізгі жұмыс түрлерін орындау		6			252							252	0					0	252				
КМ 10.1	Кәсіби тажирібе					252							252								252			
МОО	Білім беру ұйымында анықталатын модульдер	0	3-6	0		353	139	70	0				144	0					105	108	60	80		
МОО 01	Сызу		3,4			69	49	20										33	36					
	Техникалық механика негіздері		5,6			70	50	20												30	40			
	Робототехника		3,4			70	40	30												30	40			
АА 01	Аралық аттестация					144													72	18	18	36		
КА 01	Қорытынды аттестация																							
Міндетті оқуға барлығы		8				4320	1320	1566	30				1260						1440	828	630	810	648	792
																			1440					0

Орта буын маманы

Біліктілігі "1305023 – Техник-бағдарламашы"

Индекс	Модуль/мен атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі													Күрестер мен семестрлер бойынша баулу						
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттер 1	Барлық сағаттар	Теориялық	Зертханалық - 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								22	23
															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		
БМ	Бағалық модульдер	1	5	2		260	184	76	0				0	0	0	0	0	0	0	0	160	100		
БМ 02	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	8	7			80	4	76													40	40		
БМ 02.1	Дене тәрбиесі					80	4	76													40	40		
БМ 04	Әлеуметтану, қоғамға бейімделу және еңбек ұжымы үшін әлеуметтік ғылым негіздерін қолдану		7,8	1		120	120	0													60	60		
БМ 04.1	Философия негіздері					30	30														30			
БМ 04.2	Мәдениеттану					30	30														30	30		
БМ 04.3	Құқық негіздері					30	30														30			
БМ 04.4	Социология және политология негіздері					30	30														30	30		
БМ 05	Применение базовых знаний экономики в профессиональной деятельности		7,8	1		60	60	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	60	0		
БМ 05.1	Основы экономики		8			24	24														24			
БМ 05.2	Основы предпринимательской деятельности		7			20	20														20			
БМ 05.3	Этика делового общения		7			16	16														16			
КМ	Профессиональные модули	4	25	4		820	338	102	20				360	0	0	0	0	0	0	0	416	404		
КМ 11	Техникалық қызмет көрсету, компьютерді жинау, желілік құрылғыларды баптау		7	1		76	28	12	0				36	0	0	0	0	0	0	0	76	0		
КМ 11.1	Техникалық құралдар кешені					20	14	6													20			
КМ 11.2	Ақпараттық ресурстар және компьютерлік желілер					20	14	6													20			
КМ 11.3	Өндірістік оқыту (Ақпараттық ресурстар және компьютерлік желілер)					36							36								36			

Индекс	Модуль/пән атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі																							
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Кредиттер 1	оның ішінде										Күрсетар мен семестрлер бойынша болғ													
						Барлық сағаттар	Теориялық	Зертханалық - 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							
ДЖ	Дипломдық жобалау		8			216																							
ДА 02	Аралық аттестация					72																36	36						
КА 02	Қорытынды аттестация					72																	72						
	Орта буын маманы деңгейіне берілген біліктілік үшін міндетті оқуға барлығы	4				1440	552	188	20				360									612	828						
	Міндетті білім алу үшін барлығы	12	0	0		5760	1872	1754	50				1620									1440	1440						
К	Консультациялар					400																50	50	50					
Ф	Факультативті сабақтар					360																51	60	41	48	40	40	40	
Ф.1	Дизайнерлер үшін ағылшын тілінің терминологиясын оқу					39																12	27						
Ф.2	Менің денсаулығым					34																34							
Ф.3	Бағдарламалау негіздері					91																48							
Ф.4	3D Max негіздері					39																14							
Ф.5	PHP бағдарламалау					30																							
Ф.6	Unity3D-да бағдарламалау					30																							
Ф.7	Жобалық қызметтің негіздері					17																17							
Ф.8	Заманауи графикалық редакторлар					30																							
Ф.9	IC ортасында бағдарламалау					50																							
	Резервтегі уақыт					68																							
	Барлығы	12	0	0		6520	1872	1754	30				1620									713	938	721	908	738	882	702	918

Ескерту:

1 -Курстың оқыту технологиясын іске асырған жағдайда тоғытырылады

2-жеке сабақ сағаттары өткізуді қарастыратын Өнер саласы бойынша ұйымдармен жеке ерекше білім беруге қажеттілігі бар білім алушыларды оқыту кезінде тоғытырылады