

Ү-ҮК-ОЖ-03-1.1-02

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
Қарағанды облысының білім басқармасы
Қарағанды жоғары политехникалық колледжі

КЕЛІСІЛДІ

Әлеуметтік серіктес
ҚР ТЖМ ҚО ТЖ департаментінің
бастығы азаматтық қорғау
полковнигі М.К.Катпанов
«28» 08 2020ж.



БЕКІТІЛДІ

«Қарағанды жоғары политехникалық
колледжі» ҚММК директоры
Ж.З.Рахимова
«01» 08 2020ж.



ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ № 15

Мамандық: 1517000 – Төтенше жағдайларда қорғау (сала бойынша)
Біліктілік: 151703 3 – Техник

Оқу түрі: күндізгі
Нормативтік оқу мерзімі:
3 жыл 10 ай.
Негізгі орта білім беру базасында

Қарағанды жоғары политехникалық колледжінің

1517000 – Төтенше жағдайларда қорғау (сала бойынша) мамандығы бойынша

151703 3 – Техник біліктілігі үшін

2020 – 2024 оқу жылдарына арналған

жұмыс оқу жоспарының құрылымы мен мазмұнына қойылатын түсіндірме жазба
нормативті оқыту мерзімі 3 жыл 10 ай

Оқу жұмыс жоспары «Білім туралы» ҚР Заңына сәйкес және келесі нормативтік құжаттар негізінде құрастырылған:

- 28.08.20 ж. ҚР БҒМ №372 бұйрығының редакциясындағы техникалық және кәсіптік білім берудің 31.10.2018 ж. № 604 мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (бұдан әрі МЖМБС).

- Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитетінің 2008 жылғы «03» маусымдағы № 273-од» бұйрығымен бекітілген техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің кәсіптері мен мамандықтарының 2017 жылғы «1» шілдедегі № 186-од» бұйрығымен өзгерістер және толықтырулар енгізілген жіктеуіші (бұдан әрі Жіктеуіш)

- Техникалық және кәсіптік білім беру Департаментінің 14.07.2010 ж. № 11-4/1655, 14.06.2013 ж. №11-2/1288 «Өзін-өзі тану» пәнін оқу процесіне 60 сағат көлемінде кіріктіру және енгізу туралы нұсқаулық-әдістемелік хаты.

- Техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспары, ҚР БҒМ 31.10.2017 жылғы №553 бұйрығына № 334-қосымша.

- Техникалық және кәсіптік білім беру Департаментінің 05.07.2016ж. № 5-5/3979 қосымша курсты енгізу туралы нұсқаулық-әдістемелік хаты.

- 16.08.17 ж. № 611 «Білім беру объектілеріне қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар».

Оқу жылы 1 қыркүйектен басталады және оқу процесінің кестесіне сәйкес аяқталады. Каникул уақыты жылына 11 аптаны, оның ішінде қысқы кезеңде – 2 аптаны құрайды.

Жұмыс оқу жоспарында базалық және кәсіби модульдерге арналған сағаттар көлемі типтік оқу жоспарына сәйкес келеді.

Базалық модульдер:

"Кәсіби қызмет саласында кәсіби лексиканы қолдану" кәсіби қызметте ұлтаралық қарым-қатынас жасау және іс қағаздарын жүргізуді мемлекеттік тілге аудару жөніндегі мемлекеттік бағдарламаны іске асыру үшін 4-6 семестрде оқытылады: - кәсіби қазақ (орыс) тілі 64 сағат көлемінде; - кәсіби шет тілі 64 сағат көлемінде; - мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу 36 сағат көлемінде;

- "Дене шынықтыру сапаларын дамыту және жетілдіру" аптасына 4 сағаттан 240 сағат көлемінде жоспарланған. Осы пән бойынша емтихан соңғы семестрде бөлінген оқу уақыты есебінен өткізіледі;

- Жеке тұлғаны қалыптастыру, еңбек және барлық өндірістік қатынастарды жетілдіру үшін "Еңбек ұжымында және қоғамда бейімделуде және әлеуметтендіру үшін ғылымның әлеуметтік негіздерін қолдану" 110 сағат көлемінде 7 семестрде оқытылады;

- "Кәсіптік қызметте кәсіпкерліктің базалық білімі мен негіздерін қолдану" өндіріс, бөлу, айырбастау және тұтыну жүйесінде қалыптасқан қатынастар жиынтығын зерттеу үшін 7 семестрде 70 сағат көлемінде жоспарланған.

Кәсіптік модульдер:

-КМ01 – КМ10, ББҰМ Авариялық құтқару жұмыстарын жүргізу аясындағы және техника, жабдықтарды пайдалану, өрт сөндіру кезіндегі әскери әрекеттерді орындау, сондай ақ, жергілікті жердегі ТЖ салдарын жоюдың заманауи талаптарына жауап беретін кәсіби күзiреттiлiктерге ие болу үшін 2362 сағат көлемінде 3-6 семестрлерге жоспарланған;

-КМ11 – КМ16, ББҰМ «Техник» бiлiктiлiгiне тәжiрiбелiк машықтары мен бiлiмiн алу үшін 1024 сағат көлемінде 7-8 семестрге жоспарланған.

Жұмыс оқу жоспарындағы бiлiктiлiктiң жоғары деңгейi үшін базалық және кәсiптiк модульдерге бөлiнген сағаттар көлемi техникалық және кәсiптiк бiлiм берудiң үлгiлiк оқу жоспарына сәйкес келедi.

Жұмыс оқу жоспарындағы теориялық және практикалық оқытудың пайыздық қатынасы құрайды:

- теориялық оқыту 70%;

- тәжiрiбелiк оқыту 30%.

Жұмыс оқу жоспарына, жұмыс берушiлердiң келiсiмi бойынша «Су дайындығы» бiлiм беру ұйымымен анықталатын модуль қосылған. Аталған пәннiң енгiзiлуi су дайындығының алғашқы курстарда меңгерiлуi үшін қажеттi денсаулық жағдайын жақсарту үрдiсi үшін, жүзудiң барлық техникалық негiзгi тәсiлдерiн меңгеру үшін және қозғалу машықтарын кеңiнен меңгеру үшін, аэробикалық төзiмдiлiктi, жылдамдықты және шұғыл қозғалысты және реттеу мүмкiншiлiктерiн дамыту үшін қажет болып табылады.

Бiлiктiлiкке дайындау кезiнде ББҰМ «Су дайындығы» бойынша сағаттар саны келесi түрде қарастырылған:

- 151703 3 – Техник – 104 сағат.

1517000 «Төтенше жағдайларда қорғау» (сала бойынша) мамандығы бойынша жұмыс оқу жоспары бiлiм алушылардағы кәсiптiк және арнайы құзыреттердi құрамдастыру бойынша әлеуметтiк серiктестердiң ұсыныстары, талаптары ескерiле отырылып құрастырылған.

Аталған оқу жоспарына сәйкес оқу үрдiсiн ұйымдастыру алтыкүндiк оқу аптасын және сабақтарды парлар бойынша қосақтап өткiзудi қарастырған.

Мемлекеттiк тiлде оқытатын топтарда 40% - ы мемлекеттiк тiлдi үйренуге, 60% - ы "Қазақ тiлi мен әдебиетi" пәнi сағаттарынан қазақ әдебиетiн оқуға бөлiнедi. "Орыс тiлi мен әдебиетi" пәнi сағаттарының 60%-ы орыс тiлiн үйренуге, 40% - ы орыс әдебиетiне бөлiнедi.

Орыс тiлiнде оқытатын топтарда "Қазақ тiлi мен әдебиетi" пәнiнiң сағаттарынан 60% - ы қазақ тiлiн үйренуге, 40% - ы қазақ әдебиетiне бөлiнедi. "Орыс тiлi мен әдебиетi" пәнi сағаттарының 40% - ы орыс тiлiн үйренуге, 60% - ы орыс әдебиетiне бөлiнедi.

Студенттердегі теориялық білімдерді құрамдастыру үшін дәріс, пікірталас, семинар, өзіндік жұмыс, экскурсия сияқты оқытудың әртүрлі әдістері пайдаланылады. Кәсіби құзыреттерді құрамдастыру үшін жаттығулар, шығармашылық және зертханалық жұмыстар, практикалық сабақтар пайдаланылады. Студенттердің ойлау үдерістерін, танымдық өзіндігін, тапсырмаларды орындаудың жаңа тәсілдерін және амалдарын табуды, өндірістік міндеттерді шешу жолдарын белсендіру үшін күрделі оқыту әдістері пайдаланылады.

Модульде дипломдық жобалау сағаттары өндірістік оқыту бөлімі ретінде бөлінген.

Тәжірибелерді кәсіби және арнайы циклдер пәндерінің оқытушылары оқу зертханаларында, көп функционалды «Құтқарушы» полигонында және арнайы пән оқытушылары, өндіріс мекемесінде өндірістік шебер маманының қадағалауымен өткізеді және жалпы кәсіби және арнайы модульдерді меңгеру кезінде алынған білімді бекітуге, кеңейтуге, тереңдетуге және жүйелендіруге бағытталған.

2 курста «Төтенше жағдайларды жою кезіндегі электрденекерлеу жұмыстары» модулінде 252 сағаты тәжірибелік оқытуға бөлінген, осыған байланысты аталған модуль бойынша II, III санатты электрденекерлеуші сертификатын беру арқылы тәжірибелік емтихан тапсыру қарастырылған.

Кәсіби және өндірістік тәжірибелердің қорытынды түрі болып командалық-штабтық оқулардың (КШО) өткізілуі табылады. КШО дайындау және өткізу кезінде ТЖ кезінде азаматтық қорғаныс және қорғау бойынша іс шаралардың ұйымдастырылуы, жоспарлануы және өткізілуі кезіндегі студенттердің шешім қабылдауына байланысты олардың дайындалуына аса көңіл бөлінеді, сондай-ақ, мүмкін ТЖ салдарының және залалдарды төмендетудің алдын алудың қосымша шараларын анықтауға септігін тигізеді.

Барлық модульдер бойынша негізгі түрлері болып табылатын аралық аттестацияны өткізу қарастырылады: бақылау жұмысы, сынақ, тестілеу, емтихан. Барлық модульдер бойынша бақылау жұмысы мен сынақтар оларды зерделеуге бөлінген уақыт есебінен, емтихандар аралық аттестацияға бөлінген мерзімдерде өткізіледі. Емтиханға шығарылмайтын модульдер бойынша, сондай-ақ, оқу практикасының барлық түрлері бойынша дифференциалды сынақ қойылады.

Құтқарушылардың біліктілік талаптарына сәйкес, «Техник» сәйкес біліктілігіне кәсіби дайындық деңгейін бағалау және тағайындауды бағалау үшін физикалық дайындық бойынша нормативтерді орындау арқылы аттестация тапсыру қарастырылған, соңында куәлігі және құтқарушы кітапшасы беріледі. Сәйкесінше, оқытудың барлық кезеңі бойына «Техник» біліктілігіне аттестаттауға дайындық кезінде негізгі нормативтерді тапсыру бойынша спорттың қолданбалы түрлерінен спорттық секцияларында сабақтар қарастырылған.

1517000 –Төтенше жағдайларда қорғау (профиль бойынша) мамандығы бойынша оқытудың соңғы кезеңінде ҚР ТЖМ Қарағанды облыстының ТЖД мамандарының ұсыныстары және еңбек нарығын сараптау негізінде 151703 3–Техник біліктілігіне ие болу үшін қорытынды аттестаттауды өткізу қарастырылған.

Оқытудың соңғы кезеңінде «Іздестіру-құтқару жұмыстары», «ТЖ кезінде жедел іс-әрекеттерді ұйымдастыру» және «Медициналық дайындық» пәндері бойынша 3 мемлекеттік емтихан тапсыруды енгізетін қорытынды аттестаттау қарастырылған.

Дипломдық жобалауға (типтік жоспарда көрсетілген) бөлінген сағаттар дипломалдындағы практикаға берілді.

Жұмыс оқу жоспарында білімдердегі кемшіліктерді жою үшін топтық кеңестерге сағаттар және емтихандарға, даярлық деңгейін бағалау мен біліктілік тағайындауға, қорытынды аттестацияға сапалы даярлау мақсатында – 400 сағат көлемінде қарастырылған.

Студенттердің қызығушылығын арттыру және келешек мамандықтарына терең енгізу мақсатында, сондай-ақ, мамандарды сапалы дайындау, олардың жаңа тәжірибелік машықтар мен шеберлікке ие болулары, өз беттерімен ойлана білу, сол арқылы қойылған мақсаттардың шешу жолдарын табуға үйрету мақсатында теориялық оқыту кезінде факультатив сабақтар енгізіледі: «Спорттық туризм» - 86 сағат, «Спорттық бағдарлау» - 86 сағат.

«Қарағанды облысының білім басқармасы» ММ 05.07.2016ж. № 5-5/3979 инструктивті-әдістемелік хатына сәйкес Қазақстан Республикасының білім мен ғылымды дамыту туралы Мемлекеттік бағдарламасын атқару мақсатында 2016-2019 жылдарға қосымша факультативтік сабақтар енгізіледі: - «Менің денсаулығым» 17 сағат көлемінде; «Жобалау қызметінің негіздері» 20 сағат көлемінде.

Оқу жүктемесінің максималды көлемі, барлық аудиториялық және сабақтан тыс жұмыстарды қосқанда, аптасына 54 сағаттан аспайды.

Уақыт бюджеті бойынша жиынтық мәліметтер

Курс	Теориялық оқыту			Аралық аттестатау	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	Дипломдық жобалау (жоспарланған болса)	Қорытынды аттестация	Мерекелік күндер	Каникул дар	Оқу жылындағы барлық апта
	апта	сағаттар	кредиттер							
I	38	1368	-	2	-	-	-	1	11	52
II	22	792	-	1	17	-	-	1	11	52
III	17	612	-	2	21	-	-	1	11	52
IV	23	828	-	2	13	-	2	1	2	43
Барлығы	100	3600	-	7	51	-	2	4	35	199

Индекс	Модуль/пән атауы	Бакылау нысаны			Курстар мен семестрлер бойынша бөлу																
		Емтихан	Сынак	Бакылау жұмысы		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
						Оның ішінде:								Семестрлер							
		Барлық сағаттар	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиториялық, контактілі 1	Блім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Блім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика	Жеке 2	1 семестр 17 апта	2 семестр 20+1 апта	3 семестр 10 апта	4 семестр 12 апта	5 семестр 8 апта	6 семестр 9 апта	7 семестр 13 апта	8 семестр 10 апта			
HM 03	Аппараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	0	4	0	18	10	8	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0			
HM 03.1	Аппараттық-коммуникациялық технологиялар	4	4	0	18	10	8	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0			
KM	Кәсіби модульдер	6	4	7	2362	496	468	30	1368	0	0	392	766	412	792	0	0	0			
KM 01	Түрлі деформациялар кезінде тозімділікке, беріктікке және қаттылыққа есептеулерді орындау	0	3	3	40	30	10	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0			
KM 01.1	Техникалық механика негіздері	3	3	3	40	30	10	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0			
KM 02	Электржабдығын және технологиялық машиналар мен аппараттардың, электротехникалық және электрондық құрылғыларды және аспаптарды пайдалану	0	3-4	4	66	40	26	0	0	0	0	30	36	0	0	0	0	0			
KM 02.1	Электротехника және электроника	3-4	4	4	66	40	26	0	0	0	0	30	36	0	0	0	0	0			
KM 03	Авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде тақалажды-матаушы жұмыстарды орындау	5	0	0	177	71	34	0	72	0	0	0	0	96	81	0	0	0			
KM 03.1	ТЖ кезіндегі матаушы және тақалажды жұмыстар	5			54	20	34	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0			
KM 03.2	Еңбекті қорғау				51	51	0	0	0	0	0	0	0	24	27	0	0	0			
KM 03.3	Өндірістік оқыту				72	0	0	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0			
KM 04	Төтенше жағдайларды жою кезінде слесарлық және дәнекерлеу жұмыстарын орындау	0	5	0	351	15	30	0	306	0	0	0	36	18	297	0	0	0			
KM 04.1	Электр газымен дәнекерлеу жұмыстары	5			45	15	30	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0			
KM 04.2	Оқу тәжірибе				54	0	0	0	54	0	0	0	36	18	0	0	0	0			
KM 04.3	Өндірістік оқыту				252	0	0	0	252	0	0	0	0	0	252	0	0	0			
KM 05	Авариялық-құтқару жұмыстары мен кезек күттірмейтін жұмыстар кезінде авариялық-құтқару техникасы мен жабдықтарды пайдалану	4	0	4	222	106	44	0	72	0	0	138	84	0	0	0	0	0			

Индекс	Модуль/пән атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)								Курстар мен семестрлер бойынша бөлу								
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	Барлық сағаттар	Оның ішінде:							Семестрлер								
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық	Курстық жоба/ жұмыс	Аудиториялық, контактілі I	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы I	Өндірістік оқыту/кәсіптік практика	Жеке 2	1 курс							
														1 семестр 17 апта	2 семестр 20+1 апта	3 семестр 10 апта	4 семестр 12 апта	5 семестр 8 апта	6 семестр 9 апта	7 семестр 13 апта	8 семестр 10 апта
КМ 05.1	Авариялық-құтқару техника және құрал-жабдықтар	4	4	4	98	54	44	0					0	0	0	0	0	0	0	0	
КМ 05.2	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі				52	52	0	0					0	0	0	0	0	0	0	0	
КМ 05.3	Оқу-таныстыру тәжірибе				72	0	0	0					72	0	0	0	0	0	0	0	
КМ 06	Жедел-қызметтік іс-әрекетін жергілікті жерде орындау	4	0	4	320	56	48	0					216	0	0	92	228	0	0	0	0
КМ 06.1	Топография, бағдарлау және ТЖ аман қалу тактикасы	4		4	68	28	40	0					0	0	0	20	48	0	0	0	0
КМ 06.2	Сызу				36	28	8	0					0	0	0	36	0	0	0	0	0
КМ 06.3	Өндірістік оқыту				216	0	0	0					216	0	0	36	180	0	0	0	0
КМ 07	Төтенше жағдайларда альпинистік технологиялармен иелену	6	0	6	246	30	72	0					144	0	0	0	90	102	54	0	0
КМ 07.1	Кәсіптік-қолданбалы дайындық (альпинистік технология)	6		6	102	30	72	0					0	0	0	0	0	48	54	0	0
КМ 07.2	Өндірістік оқыту				144	0	0	0					144	0	0	0	90	54	0	0	0
КМ 08	Өртті сөндіру кезінде құтқару жұмыстарын жүргізу және жауынгерлік іс-қимылдарды орындау	6	0	6	398	110	60	30					198	0	0	72	204	68	54	0	0
КМ 08.1	ТЖ кезінде жедел іс-әрекеттерді ұйымдастыру	6		6	90	50	10	30					0	0	0	0	0	36	54	0	0
КМ 08.2	Гидравлика және жылу массасының алмасуы				48	34	14	0					0	0	0	0	48	0	0	0	0
КМ 08.3	Мамандандырылған сала бойынша пән				62	26	36	0					0	0	0	0	30	32	0	0	0
КМ 08.4	Өндірістік оқыту				198	0	0	0					198	0	0	72	126	0	0	0	0
КМ 09	Төтенше жағдайлар кезінде зарлап шеккендерді медициналық көмекпен қамтамасыз ету	5	0	5	176	38	66	0					72	0	0	0	64	112	0	0	0
КМ 09.1	Медициналық дайындық	5		5	58	28	30	0					0	0	0	38	20	0	0	0	0

Индекс	Модуль/пән атауы	Бакылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағаттар)								Курстар мен семестрлер бойынша бөлу									
		Емтихан	Сынақ	Бакылау жұмысы	Кредиттер 1	Оның ішінде:								1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
						Барлық сағаттар	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық	Курстық жобалар/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 10 апта	4 семестр 12 апта
КМ 15.2	Кәсіби дене дайындығы					26	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0
КМ 15.3	Кәсіби арнайы дайындығы					26	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0
КМ 16	Диплом алдыдағы практика	0	8	0		252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252	0
УБП	Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер (су дайындығы)	0	0	0		26	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
УБП 1	Су дайындығы	0	0	0		26	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
АА 02	Аралық аттестаттау					72	72														0	36
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау					72	72														0	72
	Орта біліктілік маманына арналған міндетті оқуға барлығы	4	4	6		1440	602	340	30			468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	606
	Міндетті оқудың қорытындысы	15	37	25		5760	1942	1922	60			1836	0	612	828	522	918	540	900	50	50	606
К	Кеңестер					400								50	50	50	50	50	50	50	50	50
Ф	Факультативтік сабақтар					428	0	0	0			0	0	17	20	30	48	32	36	26	26	40
Ф 1	Менің денсаулығым					17								17	0	0	0	0	0	0	0	0
Ф 2	Жобалау қызметінің негіздері					20								0	20	0	0	0	0	0	0	0
Ф 3	Спорттық туризм					106								0	0	20	19	16	18	13	13	20
Ф 4	Спорттық бағдарлау					106								0	0	10	29	16	18	13	13	20
	Резерв					179								0	0	0	0	0	0	0	0	0
Барлығы						6588								679	898	602	1016	622	986	682	924	

Ескерту:

1 - кредиттік оқыту технологиясын жүзеге асырған жағдайда толтырылады

2 - жеке сабақтарды өткізуді қарастыратын "Өнер" саласы бойынша ұйымдармен және ерекше білім беруге қажеттілігі бар білім алушыларды оқыту кезінде толтырылады

Пәндер және модульдер матрицасы

Индекс	Пәндер модулі, кіріктірілген модульдер	HM 01		HM 02		HM 03		HM 04		HM 05		Пәнге берілген барлық сағат		
		Теориялық оқыту	Зертханалық-тажирібелі, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тажирібелі, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тажирібелі, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тажирібелі, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тажирібелі, курстық жұмыстар	Пән бойынша барлығы	Теориялық оқыту	Зертханалық-тажирібелі, курстық жұмыстар
NM 01.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		64									64		64
NM 01.2	Кәсіби шет тілі		64									64		64
NM 01.3	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	10	26									36	10	26
NM 02.1	Дене шынықтыру				240							240		240
NM 03.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар					10	8					18	10	8
NM 04.1	Философия негіздері							30				30	30	
NM 04.2	Мәдениеттану							30				30	30	
NM 04.3	Құқық негіздері							30				30	30	
NM 04.4	Саясаттану және әлеуметтану негіздері							20				20	20	
NM 05.1	Экономика негіздері									37		37	37	
NM 05.2	Кәсіпкерлік қызмет негіздері									20		20	20	
NM 05.3	Іскерлік қарым-қатынас этикасы									13		13	13	

Пәндер және модульдер матрицасы

Пәндер модулі, кіріктірілген модульдер	КМ 01		КМ 02		КМ 03		КМ 04		КМ 05		КМ 06		КМ 07		КМ 08		КМ 09		КМ 10		ҰБП		Пәнге берілген барлық сағат			
	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Пән бойынша барлығы	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар	Барлығы
КМ 01.1 Техникалық механика негіздері	30	10																					40	30	10	
КМ 02.1 Электротехника және электроника			40	26																			66	40	26	
КМ 03.1 ТЖ кезіндегі матаушы және тақалажды жұмыстар					20	34																	54	20	34	
КМ 03.2 Еңбекті қорғау					51																		51	51		
КМ 03.3 Өндірістік оқыту						72																	72		72	
КМ 04.1 Электр газбен дәнекерлеу жұмыстары							15	30															45	15	30	
КМ 04.2 Оқу тәжірибе								54															54		54	
КМ 04.3 Өндірістік оқыту								252															252		252	
КМ 05.1 Авариялық-құтқару техника және құрал-жабдықтар									54	44													98	54	44	
КМ 05.2 Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі									52														52	52		
КМ 05.3 Оқу-таныстыру тәжірибе										72													72		72	
КМ 06.1 Топография, бағдарлау және ТЖ аман қалу тактикасы											28	40											68	28	40	
КМ 06.2 Сьзу											28	8											36	28	8	
КМ 06.3 Өндірістік оқыту												216											216		216	
КМ 07.1 Кәсіптік-қолданбалы дайындық (альпинистік технология)														30	72								102	30	72	
КМ 07.2 Өндірістік оқыту															144								144		144	

Пәнге берілген барлық сағат	ҰБП	КМ 10	КМ 09	КМ 08	КМ 07	КМ 06	КМ 05	КМ 04	КМ 03	КМ 02	КМ 01	Пәндер модулі, кіріктірілген модульдер	Пәнге берілген барлық сағат			
													Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	Пән бойынша барлығы	
40	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар			40								КМ 08.1 ТЖ кезінде жедел іс-әрекеттерді ұйымдастыру	Теориялық оқыту	50	40	90
14	Теориялық оқыту			14								КМ 08.2 Гидравлика және жылу массасының алмасуы	Теориялық оқыту	34	14	48
36	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар			36								КМ 08.3 Мамандандырылған сала бойынша пән	Теориялық оқыту	26	36	62
198				198								КМ 08.4 Өндірістік оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар		198	198
30			28 30									КМ 09.1 Медициналық дайындық	Теориялық оқыту	58 28	30	58
36			10 36									КМ 09.2 Психологиялық дайындық	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	46 10	36	46
72			72									КМ 09.3 Өндірістік оқыту	Теориялық оқыту	72	72	72
288		288										КМ 10.1 Өндірістік оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	288	288	288
78	78											ҰБП 1 Білім беру ұйымымен белгіленетінт модульдер (Су дайындығы)	Теориялық оқыту		78	78

Пәндер және модульдер матрицасы

Пәндер модулі, кіріктірілген модульдер	КМ 11		КМ 12		КМ 13		КМ 14		КМ 15		КМ 16		ҰБП		Пәнге берілген барлық сағат			
	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	Пән бойынша барлығы	Теориялық оқыту	Зертханалық-тәжірибелі, курстық жұмыстар	Барлығы
КМ 11.1 Авариялық-құтқару ісі	50	14													64	50	14	
КМ 11.2 Өндірістік оқыту		36													36		36	
КМ 12.1 Іздестіру - құтқару жұмыстары		67	50												117	67	50	
КМ 12.2 Автомагтандырылған басқару жүйелері		30	18												48	30	18	
КМ 12.3 Өндірістік оқыту			72												72		72	
КМ 13.1 Еңбекті қорғау (АТД)					65										65	65		
КМ 13.2 Төтенше жағдайлар салдары кезіндегі экономикалық бағалау					46										46	46		
КМ 14.1 Медициналық дайындық							50								50		50	
КМ 14.2 Іздестіру - құтқару жұмыстары					20	30									50	20	30	
КМ 14.3 Өндірістік оқыту						108									108		108	
КМ 15.1 Кәсіби қолданбалы дайындық										38					38		38	
КМ 15.2 Кәсіби дене дайындығы										26					26		26	
КМ 15.3 Кәсіби арнайы дайындығы										26					26		26	
КМ 16 Диплом алдындағы практика												252			252		252	
ҰБП 1 Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер (су дайындығы)															26		26	