

Ф-КП-УР-03-1.1-02

Қарағанды жоғары политехникалық колледжі



Усабаев Д.М.
2022 г.



Рахимова Ж.З.
2022 ж.

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

- Мамандық: (код және атауы)
Біліктілік: (код және атауы)
- 07130100- Электр жабдықтары (түрлері және сағалары бойынша)
3W07130102-Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (түрлері және сағалары бойынша)
3W07130101--Электромонтер (түрлері және сағалары бойынша)
4S07130103-Техник-электрик

Оқыту нысаны: күндізгі
Білім беру бағдарламасын мөңгеру мерзімі:
1 жыл 10 ай, 2 жыл 10 ай, 3 жыл 10 ай негізгі
орта білім базасында

Қарағанды жоғары политехникалық колледжі
Жұмыс оқу жоспарының құрылымы мен мазмұнына түсіндірме жазба
2022 – 2026 ж.ж арналған
мамандығы: 07130100-Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)

Жұмыс оқу жоспары Жалпы орта білім беру бейінінде техникалық кәсіптік білімі бар мамандарды даярлау бойынша ТЖКБ білім беру бағдарламаларын орындауды көздейді.

Оқу жұмыс жоспары "Білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-ІІІ Заңына сәйкес 2021 жылғы 29 маусымдағы № 58-VІІ толықтырулар мен өзгерістермен мынадай нормативтік құжаттар негізінде жасалды:

- 31.10.2018 ж. № 604 ҚР техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты жана редакцияда - ҚР Білім және ғылым министрінің 03.08.2022ж. №348 "Білім берудің барлық деңгейлеріндегі мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы" бұйрығымен, 1-қосымшаға сәйкес техникалық және кәсіптік білім берудің оқу жоспарының моделі;

- ҚР БҒМ 2016 жылғы 29 қаңтардағы № 107 "кәсіптік практиканы ұйымдастыру және өткізу қағидалары және ұйымдарды практика базасы ретінде айқындау қағидалары" бұйрығы жана редакцияда-ҚР Білім және ғылым министрінің 29.09.2018 №521 бұйрығымен.;

- Қазақстан Республикасының Еңбек кодексі 2015 жылғы 23 қарашадағы №414-V ҚРЗ, өзгеріс енгізілді-ҚР 2021.07.01 №61-VІІ Заңымен.;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 11 қыркүйектегі № 369 "техникалық және кәсіптік білім беруді ұйымдастыру түрлері қызметінің үлгілік қағидалары" бұйрығы жана редакцияда-ҚР Білім және ғылым министрінің 2020.04.07№132 бұйрығымен.;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 27 қыркүйектегі № 500 бұйрығы жана редакцияда-ҚР Білім және ғылым министрінің 2021.04.08 № 157 "техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру мамандықтары мен біліктіліктерінің сыныптауышын бекіту туралы" бұйрығымен.;

- "Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдары үшін білім алушылардың үлгеріміне ағымдағы бақылау, аралық және қорытынды аттестаттау жүргізудің үлгілік қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2008 жылғы 18 наурыздағы №125 бұйрығы жана редакцияда-ҚР Білім және ғылым министрінің 2021.05.31 №248 бұйрығымен.;

- Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2017 жылғы 16 тамыздағы № 611 "білім беру объектілеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар санитариялық қағидаларын бекіту туралы" бұйрығына толықтырулар мен өзгерістер енгізілді-ҚР Денсаулық сақтау министрінің 2020.08.28 № ҚР ДСМ -98/2020 бұйрығымен.;

- - Қазақстан Республикасының 2014 жылғы 3 шілдедегі №228 - "дене шынықтыру және спорт туралы" Заңына өзгерістер енгізілді-ҚР 01.07.2021 ж. Заңымен.

"07130100-электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына №131к қосымша (жоба).

Оқу жылы 1 қыркүйектен басталады және оқу процесінің кестесіне сәйкес аяқталады. Міндетті оқытуға бөлінетін оқу уақытының көлемі аптасына 36 сағатты құрайды, бұл оқу жоспарында көрсетілген. Каникул уақыты жылына 11 аптаны, оның ішінде қысқы кезеңде – 2 аптаны құрайды. Барлық курстарда мереке күндеріне түсетін модульдер бойынша оқудан өтпеген сағаттарды жою үшін әрбір оқу жылына бір мерекелік аптадан енгізілді. Міндетті оқуға кететін уақыт көлемі оқу жылына 60 кредит/1440 сағатты құрайды. 1 кредит 24 академиялық сағатқа, 1 академиялық сағат 45 минутқа тең.

Базалық құзыреттер салауатты өмір салтын қалыптастыруға және дене қасиеттерін жетілдіруге, қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтенуге және бейімделуге, патриотизм сезімін және ұлттық сана-сезімді дамытуға, кәсіпкерлік қызмет дағдыларын және қаржылық сауаттылықты игеруге, кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдануға бағытталған.

Білім беру бағдарламасын жүзеге асыру барысында келесі базалық Модульдер оқытылады:

- 1) физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру, 7 кредит көлемінде;
- 2) 1 кредит көлемінде ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану;
- 3) 3 кредит көлемінде экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану;
- 4) қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтендіру және бейімдеу үшін әлеуметтік ғылымдардың негіздерін 3 кредит көлемінде қолдану.

Білім беру бағдарламасының мазмұнына "кәсіби қызмет саласында кәсіби лексиканы қолдану" базалық модулі қосымша енгізілді, кәсіби қызметте ұлттаралық қарым-қатынас үшін 3 кредит көлемінде.

"Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану" модулі орта буын маманын дайындау кезінде зерделенеді.

Кәсіби модульдер экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікке қойылатын қазіргі заманғы талаптарды ескере отырып, еңбек функциялары мен біліктіліктер бойынша кәсіби міндеттердің мазмұнын көрсетеді.

Білім беру бағдарламасы теориялық оқыту мен қатар өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканы қамтиды.

Кәсіптік практика оқу, өндірістік және дипломалды болып бөлінеді.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың мерзімдері мен мазмұны оқу процесінің жоспары мен және жұмыс оқу бағдарламаларымен айқындалады және 94 кредитті құрайды.

Оқу нәтижелерінің жетістіктерін бағалау әртүрлі бақылау түрлерімен рәсталады: үлгерімді аяқтаманы бақылау, аралық және қорытынды аттестаттау.

Бақылау жұмыстары, сынақтар және курстық жобалар (жұмыстар) модульді зерделеуге бөлінген оқу уақыты есебінен, емтихандар – аралық немесе қорытынды аттестаттауға бөлінген мерзімде өткізіледі.

Біліктілік емтиханы әрбір жұмыс біліктілігін көрсету, емтиханы нысанында менгергеннен кейін колледждің оқу-өндірістік шеберханаларында, зертханаларында және оқу орталықтарында өткізіледі.

Өндірістік оқыту ("Электромонтер" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау-жұмысшы мамандығын алу тәжірибесі - " өндірістік оқыту "біліктілігін алу үшін 384 сағат көлемінде өндірістік оқудан ету үшін 4 семестрде 2 курста ("Электр жабдығын жөндеу жөніндегі электрлесарі" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау).

- "3W07130101 - Электромонтер (түрлері және салалары бойынша)" біліктілігі бойынша 432 сағат көлемінде өндірістік оқудан ету үшін 5 семестрде 3 курста жұмысшы мамандығын алу тәжірибесі;

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың басым бөлігі ЖШС "Қарағанды Жарық" және "Әшімова" ЖК кәсіпорындары базасында өткізілетін болады. Колледж базасында тәжірибе "Энергопарк", "Жасмаман" оқу орталықтарында, шеберханалар мен цехтарда өткізіледі.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың басым бөлігі Шартқа сәйкес "Қарағанды Жарық" ЖШС мен Ашимова ММ ЖК базасында жүргізілетін болады. Колледж базасында "Энергопарк", "Жас маман" оқу орталықтарында, шеберханалар мен цехтарда 96 сағат көлемінде (4 кредит) оқу-танымсызру және слесарлық-механикалық практика өткізіледі. ЖК "Ашимова м.м." атынан практикалық оқытуға бөлінген 2592 сағаттың 384 сағатының негізінде кәсіпорында қажетті материалдық базаның болмауына байланысты колледж базасында зертханалық-практикалық сабақтар түрінде өткізу ұсынылады. Оқу-танымсызру практикасы колледж базасында студенттерге қауіпсіздік техникасы қағидаларын жеткізу, студенттерді өндірістік объектілер базасымен таныстыру мақсатында өткізіледі, онда олар кейіннен кәсіптік және өндірістік практикадан ету үшін жіберілетін болады. Слесарлық-механикалық практика колледждің механикалық цехында өткізіледі, өйткені цехта қажетті материалдық-техникалық база бар.

Өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканың нысаны, мазмұны мен көлемі қолданыстағы білім беру бағдарламаларының негізінде жасалды.

Мамандыққа деген қызығушылықты арттыру үшін, сондай - ақ мамандарды сапалы даярлау, олардың жана практикалық дағдылар мен қабілеттерге ие болуы, өз бетінше ойлау, қойылған міндеттерді шешу жолдарын табу дағдыларын қалыптастыру мақсатында жұмыс берушілермен келісу бойынша жұмыс оқу жоспарында білім беру ұйымы айқындайтын "Жалпы мәліметтер және электр энергетикасын дамытудың негізгі кезеңдері" модульдері 1 семестрде 5 кредит көлемінде енгізілген. "Энергетикалық өндірістерді автоматтандыру" 3-4 курстарда 5,7 семестрде өнеркәсіптік электрониканы және кәсіби қызмет саласындағы автоматтандыруды зерттеу үшін 11 кредит көлемінде.

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

окуға кететін уақыт көлемі оку жылпына 60 кредит/1440 сағатты құрайды. 1 кредит 24 академиялық сағатқа, 1 академиялық сағат 45 минутқа тен.

Тәжірибелік окуту оку шеберханаларында, колледж полигонында, кәсіпорындарда жүргізіледі және кәсіпорындармен келісім бойынша іске асырылады. Бұл тәсіл болашақ маманға мамандык бойынша тәжірибелік дағдылар мен дағдыларды терен және сапалы игеруге, жұмысты орындау кезінде психологиялық кедергілерді алып тастауға, өндіріс жағдайларына тез бейімделуге мүмкіндік береді.

Кәсіптік тәжірибе әлеуметтік серіктестердің кәсіпорындарында шарттар негізінде жүргізіледі және окуту процесінде алынған білімді бекітуге, дағдыларды игеруге және озык тәжірибені игеруге бағытталған. Өндірістік практиканың көп бөлігі жазғы және күзгі кезеңде өтеді, бұл мамандықтың ерекшелігіне және сада кәсіпорындарында жөндеу жұмыстарын жүргізуге байланысты. Технологиялық тәжірибе аяқталғаннан кейін білім алушылар біліктілік комиссиясының құрамына кәсіпорындардың өкілдері кіретін емтихан тапсырады. Жұмыс оку жоспары мен білім беру бағдарламасын игеру нәтижелерін бақылау және бағалау ағылдағы, аралык, қорытынды аттестаттау түрлері түрінде жүзеге асырылады.

Окытудың соңғы кезеңінде басшылардың ұсынымдарына сәйкес 3W07130102 - электр жабдығын жөндеу жөніндегі электрлесарі (түрлері және салалары бойынша) біліктілігін алуға және 3W07130101-Электромонтер (түрлері мен салалары бойынша) біліктілік емтихандары түрінде қорытынды аттестаттау өткізіледі.

1. Оқу графигінің кестесі

Күні	Қыркүйек					Қазан					Қараша					Қыркүйек					Қыркүйек					Қыркүйек					Қыркүйек																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
I	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO					
II	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO					
III	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO					
IV	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI					

ТО Теориялық оқыту
 ГО Әлеуметтік оқыту
 КТІ Қосымша практика

Шығарыс берілген:
 ДЖ Дәрігерлік жинақтар
 МК Мерекелік күндер
 К Қантөздік
 АА Аралық аттестация
 КА Қорғалмайын аттестация
 ДЖ Дипломдық жұмыс

Шығарыс

Ұақыт бюджеті бойынша жиналтық деректер

Курс	Теориялық оқыту			Аралық аттестаттау			Өндірістік оқыту және кәсіби практика			Дипломдық жобаны			Қорытынды аттестаттау			Мерекелік күндер	Каникулдар	Оқу жылындағы барлық апта
	апта	кредиттер	сағаттар	апта	кредиттер	сағаттар	апта	кредиттер	сағаттар	апта	кредиттер	сағаттар	апта	кредиттер	сағаттар			
I	38	57	1368	2	3	72												52
II	18	27	648	1,3	2	46,8	2,7	4,05	97,2	17,3	25,95	622,8						52
III	12	18	432	1,3	2	46,8				26	39	936						52
IV	12	18	432	2	2	72				18	27	648	6	9	216	2	3	43
Барлығы	80	120	2880	6,6	9	237,6	2,7	4,05	97,2	61,3	91,95	2206,8	6	9	216	3,4	5	199

Техникалық және кәсіптік білім берудің оқу жұмыс жоспары

Білім деңгейінің атауы және коды	07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
	071 Инженерия және инженерлік іс
	0713 Электротехника және энергетика
Мамандығы:	07130100 - Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)
Біліктілігі:	3W07130102 - Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (түрлері және салалары бойынша) 3W07130101 - Электромонтер (түрлері және салалары бойынша) 4S07130103 - Техник-электрик

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Модульмен атауы	Бақылау нысаны		Кредиттер	Барлық сағат	Оқу уақытының көлемі											Курс, семестр бойынша бөлу				
		Экзамен	Сынақ			Теориялық	зертхана-тәжірибелік жұмыс	Курстық жоба/жұмыс	Өнеркәсіптік оқу/Кәсіптік тәжірибе	Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Жеке	оның ішінде				Семестрлер				
													1 сем 18 апта	2 сем 19 апта+ ПС	3сем 12 апта	4сем 6 апта	5сем 6 апта	6сем 6 апта	7сем 6 апта	8сем 6 апта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ЖБП	«Жаңашы білім беретін пәндер» модулі			57	1368	526	842	0	0	0			0	648	720						
	Міндетті пәндер			38	912	254	658	0	0	0			0	414	498						
ЖБП 01	Математика	2	1	2	9	216	60	156						102	114						
ЖБП 02	Информатика			2	4	48	24	24						24	24						
ЖБП 03	Орыс тілі және әдебиеті	2	1,2	1	2	96	96							36	60						
ЖБП 04	Қазақ тілі	2	1,2	1	3	72	72	72						36	36						
ЖБП 05	Қазақ әдебиеті			1	3	72	48	24						36	36						
ЖБП 06	Шет тілі			1	4	96	96	96						36	60						
ЖБП 07	Қазақстан тарихы	2	1	1	4	96	48	48						36	60						
ЖБП 08	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық			1,2	1	4	96	66	30					36	60						
ЖБП 09	Дене тәрбиесі			1,2	2	5	120	8	112					72	48						
	Терендетілген деңгей					13	312	200	112	0	0		0	162	150						
ЖБП 10	Физика	2	1	2	7	168	100	68						90	78						
ЖБП 11	Химия			1,2	2	6	144	100	44					72	72						
	Стандартты деңгей					6	144	72	72	0	0		0	72	72						
ЖБП 12	Биология			1,2	1	3	72	36	36					36	36						
ЖБП 13	I соғрафия			1,2	1	3	72	36	36					36	36						
	Аралық аттестаттау					3	72							72							
	Міндетті оқыту қорғалдысы					60	1440	526	842	0	0		0	648	792						

	ОН 4.5. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын монтаждау, демонтаждау және жөндеу жұмыстарын орындау. (Кәсіби тәжірибе)				1	24				24										24		
	ОН 4.6. Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету. (Кәсіби тәжірибе)				1	24				24										24		
КМ 05	Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру		5																			
	ОН 5.1. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу. (Электр өлшеушілері)				1	24	14	10	0	72										24	0	0
	ОН 5.2. Қолданыстағы электр жабдығының жағдайына диагностика жүргізу. (Кәсіби тәжірибе)				1	24				24										24	0	0
	ОН 5.3. Электр жабдықтарына жооптарды және кезектен тыс тексеруді жүргізу. (Кәсіби тәжірибе)				1	24				24										24	0	0
	ОН 5.4. Электр жабдықтарының параметрлері бойынша ақаулықтарды анықтау және жою. (Кәсіби тәжірибе)				0,5	12				12										12	0	0
	ОН 5.5. Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету. (Кәсіби тәжірибе)				0,5	12				12										12	0	0
КМ 06	Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау		6	5	9	216	20	52	0	144										192	24	0
	ОН 6.1. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жооптарды жөндеу жүргізу. (Электр жабдықтарды монтаждау, жөндеуді және баптауды ұйымдастыру)				1	24	10	14												24	0	0
	ОН 6.2. Құрылғылардың ақауларын анықтау және жою бойынша жұмыстарды орындау. (Электр станция мен қосалқы станция электр жабдықтарын пайдалану)				2	48	10	38												24	24	0
	ОН 6.3. Құрылғыларды монтаждау, демонтаждау, жөндеу, баптау және сынақ жұмыстарын орындау. (Кәсіби тәжірибе)				2	48				48										48	0	0
	ОН 6.4. Монтаждауды ұйымдастыру процесінде мифрозлектроника мен заманауи қолданбалы бағдарламаларды қолдану. (Кәсіби тәжірибе)				2	48				48										48	0	0

	ОН 9.1. Электр жабдыктарынын ақаулыктары мен істөн шығу себептерін анықтау. (Ресімлік қорғаныс және автоматика)			2	48	18	30											48	
	ОН 9.2. Электр жабдыктарын жөндеу, монтаждау және демонтаждау бойынша жұмыстарын жоспарлау. (Энергетикалық процесстерді және өндірісті автоматтастыру)			1	24	10	14											24	
	ОН 9.3. Бағдарламалық қамтамасыздандыру көмегімен электр жабдыктарын монтаждау, демонтаждау, жөндеу және баптау жөніндегі жұмыстарды жүргізу және бақылау. (Кәсіби тәжірибе)			3	72					72								72	
	ОН 9.4. Еңбекті қорғау талаптарына сәйкес ұчаскедегі жұмыс орындары мен жабдыктардың жағдайын бақылау. (Кәсіби тәжірибе)			3	72					72								72	
КМ 10	Технологиялық процесстерді бақылау мен басқаруды жүзеге асыру	8	7	15	360	70	34	40	216									288	72
	ОН 10.1. Электр энергиясын өндіру параметрлерін бақылау және реттеу. (Энергожүйе электр тораптары)			2	48	38	10											48	
	ОН 10.2. Электр энергиясын беру параметрлерін бақылау және реттеу. (Энергожүйе электр тораптары)			2	48	24	24											24	24
	ОН 10.3. Электр энергиясының таралатын бақылау және басқару. (Энергожүйе электр тораптары)			2	48	8		40											48
	ОН 10.4. Жабдықтың жүктемесіне сәйкес технологиялық процесстерді оңтайландыру. (Кәсіби тәжірибе)			3	72				72									72	
	ОН 10.5. Электр жабдыктарының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау. (Кәсіби тәжірибе)			2	48				48									48	
	ОН 10.6. Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу. (Кәсіби тәжірибе)			2	48				48									48	
	ОН 10.7. Электр жабдыктарына қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу. (Кәсіби тәжірибе)			2	48				48									48	
КМ 11	Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру	8		10	240	20	4	0	216									0	240

