

Оқыту тілі

Қазақ

Жасалған күні

19-03-2024

Өтінім беру күні

30-05-2024

Өтінімнің номері

071307-007-24

Тізілімде тіркелеген күні

27-06-2024

Тіркеу номері

071307-007-1843-24

QR код**Өңір**

Маңғыстау облысы

ТЖКОББ ұйымы

"Оразмағанбет Тұрмағанбетұлы атындағы Маңғыстау индустриалды техникалық колледжі" МКҚК

Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)

«Өзенмұнайгаз» АҚ «Өзенэнергомұнай» басқармасы

Білім деңгейі

Техникалық және кәсіптік

Даярлық бағыты

071 Инженерия және инженерлік іс

Даярлық мамандануы

0713 Электротехника және энергетика

Мамандық коды және атауы

07130700 Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)

Біліктілік(-тер) коды және атауы

4S07130704 Техник-электромеханик

ҰБШ бойынша деңгейі

4

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалануды ұйымдастыру жұмыстарын қамтамасыз ететін заманауи мамандарды даярлау.

Кәсіптік стандарт (бар болса)

Электр жабдықтарын пайдалану және жөндеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 02.05.2019 ж. №86 бұйрығына №3 қосымша, Электр жабдықтарына қызмет көрсету, монтаждау және баптау. ҚР «Атамекен» ҰКП 07.08.2023 ж. № 125 бұйрығы, Электр желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету. ҚР «Атамекен» ҰКП 07.08.2023 ж. № 125 бұйрығы.

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)

Electrical Installations - Электр монтаждау жұмыстары

Оқыту нысаны

Күндізгі

Білім базасы

Негізгі орта

Кредиттердің жалпы көлемі

300

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні

№2 22.01.2024 ж

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні

№3 15.02.2024 ж

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері

Жоқ

Тәсіл

Модульдік-құзыреттілік

Лицензия

ЭЖТҚ лицензия.pdf

Құзыреттер тізімі

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
1	Қ 1.	Іскерлік қатынастарды ауызша және жазбаша түрде мемлекеттік, орыс және шет тілінде жүзеге асыру.
2	Қ 2.	Кәсіби салада қоғамдық-гуманитарлық білімдерді қолдану.
3	Қ 3.	Кәсіби салада жаратылыстану және математикалық білімді қолдану.
4	Қ 4.	Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару.
5	Қ 5.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану.
6	Қ 6.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету.
7	Қ 7.	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.
8	Қ 8.	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік-техникалық актілер туралы білімді қолдану.
9	Қ 9.	Жұмыс орнын, құрал-саймандар мен өлшеу аспаптарын электр жабдықтарын монтаждауға дайындау.
10	Қ 10.	Электр жабдықтардың ішкі электр тізбектерін монтаждау және электр машиналарын басқаруды меңгеру.
11	Қ 11.	Электр жабдықтарды ауыстырып-қосу, жай-күйлерін тексеру және ағымдағы жоспарларды жөндеу.
12	Қ 12.	Электр жабдықтарының негізгі құрылымдарын жөндеуге дайындау.
13	Қ 13.	Күштік және жарық электр жабдығын цехтың топтық қалқаншасына қосу және сымдарды таңдау.
14	Қ 14.	Электромеханикалық жабдықтардың ақауларын жою, тексеру

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
		және баптау, автоматикасын реттеуді ұйымдастыру.
15	Қ 15.	Өндірістік электр жабдықтарының жобаларының техникалық – экономикалық есептерін жүргізу, қосалқы станция жабдықтарын жөндеу және баптауды орындау.
16	Қ 16.	Өндірісте еңбекті қорғау және экологиялық нормативтердегі талаптарды сақтау.
17	Қ 17.	Электр жабдықтарды жөндеу, реттеу, баптау және релелік қорғаныс пен автоматика әдістерін қолдану.

Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
Жалпы білім беру пәндері							
1	ЖБП 1. Қазақ тілі	Әдеби қазақ тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің ережелері; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу ережелері; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді жасау кезінде стилистикасы.	ОН 1.1. Әр түрлі типтегі және жанрдағы, публицистикалық стильдегі мәтіндерді жазу. ОН 1.2. Тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұнын баяндау. ОН 1.3. Автордың позициясын және мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтай отырып, мәтіннің негізгі және толық ақпаратын түсіну. ОН 1.4. Өз пікірін білдіре отырып, тыңдалған материалды ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау. ОН 1.5. Мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсына және негіздей отырып, эссенің әртүрлі түрлерін жазу. ОН 1.6. Ақпаратты әртүрлі көздерден алу және синтездеу. ОН 1.7. Техникалық-технологиялық және оқу-ғылыми сала шеңберінде көпшілік алдында сөйлеу үшін кеңейтілген монолог құру.	4	96	Қ 1.	Е
2	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы; шығармадағы автордың ұстанымы; көркем шығармалардың бейнелі табиғаты; шығармалардың ашық білдірілген және жасырын мағыналары; шығарманың тілдік ерекшеліктер, негізгі эпизодтар, кейіпкерлердің іс-әрекеттері мен іс-әрекеттер;	ОН 2.1. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну, сыни тұрғыдан өз көзқарасын білдіру. ОН 2.2. Авторлық позицияны білдіруге байланысты дәйексөздерді, үзінділерді мәтіннен өз бетінше тауып, мәнерлеп жатқа оқу. ОН 2.3. Шығарма мәтініне сілтеме жасап, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып, проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру. ОН 2.4. Жанрды және оның	4	96	Қ 1.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		жазушы стилінің ерекшеліктері; шығарма жоспарының түрлері; шығарманы композициялық, стильдік бірлік, тілдік безендіру және қойылған коммуникативтік міндеттерге қол жеткізу тиімділігі тұрғысынан бағалау; басқа өнер түрлерінің құралдарымен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әртүрлі жанрдағы шығармалардың идеялық-көркемдігі, әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілері.	белгілерін анықтау. ОН 2.5. Кейіпкерлер жүйесіндегі олардың рөлі мен маңыздылығын анықтай отырып, шығарманың кейіпкерлерін сипаттау. ОН 2.6. Поэтикалық синтаксистің бейнелері, бейнелеу құралдары мен фигураларын құрудың құралдары мен әдістерін талдау, олардың оқырманға әсерін түсіндіру.				
3	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің қағидалары; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу қағидалары; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді құруы; әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы.	ОН 3.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау. ОН 3.2. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау. ОН 3.3. Оқылған мәтін бойынша практикалық сұрақтарды тұжырымдау. ОН 3.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық-стилистикалық қасиеттері тұрғысынан пайдалану, сөйлеу нормаларын сақтау. ОН 3.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау. ОН 3.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашылық жұмыстар жазу (эссе).	4	96	Қ 1.	Е
4	ЖБП 4. Шетел тілі	Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының кең ауқымы бойынша жазу кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану; оқылғаннан (тыңдалғаннан, көргеннен) алынған ақпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тәсілдері; оқу мен аударманың түрлері; өмірбаяндық, ғылыми-танымал, публицистикалық стильдердің мәтіндері; монологиялық және диалогтық сөйлеу; лексика мен грамматиканы қолдана отырып, мәтін деңгейінде жеке байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістері.	ОН 4.1. Болашақ кәсіби қызметпен байланысты әр түрлі функционалды стильдердің: ғылыми-көпшілік, публицистикалық, өмірбаяндық шынайы мәтіндерін оқу және түсіну. ОН 4.2. Оқылған (тыңдалған, көрген) толық және қысқаша баяндауды орындау, оқиғаларды, фактілерді, құбылыстарды сипаттау. ОН 4.3. Ағылшын тілінен әр түрлі стильдегі мәтіндердің, соның ішінде болашақ кәсіби қызметпен байланысты мәтіндердің жазбаша аудармасын орындау. ОН 4.4. Сөйлеу этикетінің нормаларын сақтай отырып, ресми және бейресми қарым-қатынастың әртүрлі жағдайларында диалогтың барлық түрлерін жүргізу.	4	96	Қ 1.	С
5	ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Орталық Азия өркениеттерінің тарихы; Қазақстан аумағындағы этникалық және әлеуметтік	ОН 5.1. Орталық Азия өркениеттерінің шығу тегі мен ерекшеліктерін, алуан түрлілігін, мәдени ортақтығын, материалдық	3	72	Қ 2.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		процестер; қазіргі Қазақстан аумағында болған мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; қазақ халқының мәдениеті; әртүрлі тарихи кезеңдердегі экономикалық даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; Қазақстанның білімі мен ғылымының дамуы.	және рухани мәдениетінің жетістіктерін сипаттау. ОН 5.2. Қазақстан аумағындағы этногенезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау. ОН 5.3. Қазіргі Қазақстан аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерін, тарихи-географиялық сипаттамаларын, қоғамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау. ОН 5.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңес кезеңдегі және ұлттық жаңғыру кезеңіндегі мәдениетін талдау. ОН 5.5. Қазақтардың тіршілігін қамтамасыз етудің дәстүрлі жүйесін және Қазақстанның қазіргі кездегі әлеуметтік-экономикалық дамуын сипаттау.				
6	ЖБП 6. Дүниежүзі тарихы	Әлемдік өркениеттердің жіктелуі мен тарихы; әлемдік этникалық және әлеуметтік процестер; мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; мәдениеттің дамуы; өркениеттердің даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы.	ОН 6.1. Өркениеттердің түрлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара әсерінің оң және теріс жақтарын сипаттау. ОН 6.2. Этникалық және әлеуметтік процестерді, олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау. ОН 6.3. Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылықтардың себептері мен салдарын сипаттау. ОН 6.4. Адамзаттың рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының қалыптасу көздері мен маңыздылығын сипаттау. ОН 6.5. Экономикалық жүйелердің тарихи түрлерін, табиғи-географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық дамуына әсерін сипаттау. ОН 6.6. XX-XXI ғасырлардағы қоғамдық-саяси ойдың дамуын, әлемнің қазіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілік пен қауіпсіздікті сақтау проблемасын сипаттау. ОН 6.7. Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.	3	72	Қ 2.	С
7	ЖБП 7. Математика	Функцияның түрлері, қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық функциялар, олардың қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу; дәрежелер мен түбірлер; дәрежелік, көрсеткіштік және логарифмдік функцияның қасиеттері мен графиктері;	ОН 7.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың қасиеттерін меңгеру, функцияларды сипаттай білу. ОН 7.2. Рационалды және иррационалды, көрсеткіштік, дәрежелік, тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді, олардың жүйелерін шешу әдістерін меңгеру. ОН 7.3. Қарапайым ықтималдық	5	120	Қ 3.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		иррационалдық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістері; көрсеткіштік, логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктер; функцияның шегі мен үздіксіздігі; туындының физикалық және геометриялық мағынасы және оның қолданылуы; алғашқы образды және интегралдардың қасиеттері мен қолданылуы; математикалық статистика мен ықтималдық теориясының элементтері; стереометрия аксиомалары және олардың салдары; кеңістіктегі түзулер мен жазықтықтардың өзара орналасуы; координаттардың тікбұрышты жүйесі; кеңістіктегі вектордың координаттарын есептеу; көпжақтардың түсінігі мен қолданылуы; айналу денелері және олардың элементтері; денелердің көлемі.	теориясының негізгі ұғымдары туралы түсінікке ие болу, оқиғалардың пайда болу ықтималдығын табу және бағалау. ОН 7.4. Жазық және кеңістіктік геометриялық фигуралар, олардың негізгі қасиеттері туралы түсінікке ие болу, сызбалардағы, модельдердегі және нақты әлемдегі геометриялық фигураларды тану. ОН 7.5. Геометриялық есептер мен техникалық-технологиялық есептерді практикалық мазмұнмен шешу үшін геометриялық фигуралар мен формулалардың меңгерілген қасиеттерін қолдану.				
8	ЖБП 8. Информатика	Компьютерлік жабдықты пайдалану кезіндегі эргономика мен қауіпсіздігі; мобильді құрылғылардың аппараттық қамтамасыз ету, сипаттамасы мен анықтамалары; виртуалды машиналардың бағдарламалық қамтамасыз етілуі; санау жүйелері мен логикалық операциялары; ақпараттық процестер мен жүйелер; ақпараттық объектілерді құру мен түрлендіру; қосымшалардың әзірлеу; компьютерлік желілері және ақпараттық қауіпсіздігі.	ОН 8.1. Пайдаланушының қауіпсіздігін және компьютерді қорғауды қамтамасыз ету тәсілдерін білу. ОН 8.2. Процессорлар мен мобильді құрылғылардың аппараттық құралдарының функциялары мен жұмыс принципін, бағдарламалық жасақтаманы таңдауды түсіндіру. ОН 8.3. Әр түрлі санау жүйелерінде сандарды түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 8.4. Деректер базасын құру, блокчейн және бұлтты технологияларды қолдану дағдыларын меңгеру. ОН 8.5. 3D модельдеу және Web-жобалау дағдыларын меңгеру. ОН 8.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 8.7. Пайдаланушы ақпаратына қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану.	3	72	Қ 5.	С
9	ЖБП 9. Физика	Кинематика және динамика негіздері; статика және гидростатика негіздері; импульс пен энергияның сақталу заңдары; жылу физикасы; газ заңдары; термодинамика негіздері; сұйық және қатты денелер туралы ұғымдар; электростатика; электр тогы; электромагниттік индукция; механикалық тербелістердің	ОН 9.1. Негізгі ұғымдарды меңгеру, механиканың заңдарын, теориялары мен теңдеулерін түсіндіру және қолдану. ОН 9.2. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздерін меңгеру, қатты денелердің, сұйықтықтар мен газдардың модельдері мен қасиеттерін сипаттау. ОН 9.3. Электр тогы мен магнетизмнің табиғатын түсіну, олардың негізгі заңдылықтары мен	4	96	Қ 3.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика; атомдық және кванттық физикасы; атом ядросының физикасы; космология негіздері.	сипаттамаларын білу. ОН 9.4. Тербелістер мен электромагниттік толқындардың пайда болу жағдайларын түсіндіру, олардың қасиеттері мен физикалық мағынасын сипаттау. ОН 9.5. Оптикалық құбылыстардың табиғаты мен заңдылықтарын сипаттау. ОН 9.6. Электромагниттік және радиоактивті сәулеленудің сипатын түсіндіру, нанотехнологияның негізгі жетістіктерін сипаттау. ОН 9.7. Жалпы Ғаламның қасиеттері мен эволюциясын түсіндіру.				
10	ЖБП 10. Химия	Атомның құрамы мен құрылысы; атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысы; химиялық байланыстың түрлері; химиялық элементтердің периодтық заңы мен периодтық кестесі; заттар массасының сақталу заңы; тотығу-тотықсыздану реакциялары; химиялық реакциялардың жылдамдығы; химиялық тепе-теңдігі; аса маңызды р-элементтері және олардың қосылыстары; металдар мен олардың қорытпалары; биохимия негіздері.	ОН 10.1. Атомның құрамы мен құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын түсіндіру. ОН 10.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіру. ОН 10.3. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары мен энергиясын түсіндіру. ОН 10.4. р - элементтерінің және олардың қосылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау. ОН 10.5. Металдар мен олардың қорытпаларының қасиеттерін, алу тәсілдерін және қолдану саласын сипаттау. ОН 10.6. Көмірсулардың, аминдердің, аминқышқылдары мен ақуыздардың құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін түсіндіру, ферменттердің рөлі мен маңыздылығын түсіну. ОН 10.7. Нуклеин қышқылдарының құрылымын және олардың жіктелуін сипаттау.	4	96	Қ 3.	С
11	ЖБП 11. Биология	Молекулалық биология және биохимия негіздері; жасуша биологиясының негіздері; тірі организмдердің алуан түрлілігі, құрылымы мен қызметі; тірі организмдердің көбеюі, тұқым қуалаушылығы, өзгергіштігі, эволюциялық даму; селекция негіздері; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздері; биосфера, экосүйе, популяция; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.	ОН 11.1. Ақуыздардың, майлардың, көмірсулардың құрылымын, құрамы мен қызметін сипаттау. ОН 11.2. Электронды микроскоп астында көрінетін жасуша органоидтарының құрылымы мен функциясының ерекшеліктерін түсіндіру. ОН 11.3. Биологиялық процестерде тамақтану, заттарды тасымалдау, тыныс алу және шығару механизмін түсіндіру. ОН 11.4. Тірі организмдердің өсуі, көбеюі және дамуындағы жасуша циклінің маңыздылығын анықтау. ОН 11.5. Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын, эволюция мен селекция механизмін түсіндіру. ОН 11.6. Бионика, биоинформатика, биотехнологияның рөлі мен әдістерін сипаттау.	3	72	Қ 3.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			ОН 11.7. Өз аймағының экожүйелері мен экологиялық мәселелерін сипаттау.				
12	ЖБП 12. География	Географиялық зерттеу әдістері; картография және геоинформатика негіздері; табиғатты пайдалану және геоэкология негіздері; геоэкономика негіздері; геосаясат негіздері; елтану; адамзаттың жаһандық проблемалары.	ОН 12.1. Зерттеудің жалпы географиялық және өзекті географиялық әдістерін меңгеру. ОН 12.2. Геоақпараттық жүйелердің заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын қолдану. ОН 12.3. Табиғатты пайдалану тұжырымдамасын түсіну және өнеркәсіптік өндірістің антропогендік факторларының қоршаған ортаға әсерін талдау. ОН 12.4. Қазақстан өңірлерінің аумақтық факторларын, геоэкономикалық жай-күйі мен әлеуетін сипаттау. ОН 12.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауіпсіздігін талдау. ОН 12.6. Географиялық, демографиялық, әлеуметтік және бәсекеге қабілетті көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыру. ОН 12.7. Адамзаттың жаһандық проблемаларын және олардың Қазақстан аумағындағы көріністерін сипаттау.	3	72	Қ 3.	С
13	ЖБП 13. Графика және жобалау	Ақпаратты визуализациялаудың графикалық тәсілдері мен құралдары; суреттердің негізгі түрлері және олардың құрылысы; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіру; геометриялық денелердің қалыптасу заңдары және пішіндерді құрастыру; пішіндерді түрлендіру; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтері; жобалық графикасы.	ОН 13.1. Графикалық кескіндерді, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. ОН 13.2. Қатты күйдегі және беттік модельдеу әдістерін компьютерлік графика құралдарын меңгеру. ОН 13.3. 3D моделінің түрін, құрамын және формасын түрлендіруді орындау. ОН 13.4. Техникалық, сәулет құрылыс және ақпараттық графика элементтерін меңгеру. ОН 13.5. Жобалық графика дағдыларын меңгеру.	3	72	Қ 3., Қ5.	С
14	ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздері; жалпы әскери жарғылары; тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; әскери робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелері; жол қозғалысы ережелері.	ОН 14.1. Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мақсаты, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсіну. ОН 14.2. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері жарғыларының жалпы ережелері мен құқықтық негіздерін меңгеру. ОН 14.3. Атыс қаруын меңгеру, саптық дайындық, робототехника, IT-технологияларды пайдалану және доңғалақты машиналарды жүргізу негіздерін қолдану дағдыларын қолдану. ОН 14.4. Төтенше жағдайларда қауіпсіздік техникасы қағидаларын және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін меңгеру.	4	96	Қ 4., Қ6	С
15	ЖБП 15.	Дене шынықтыру	ОН 15.1. Дене шынықтыру	5	120	Қ 4.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	Дене тәрбиесі	сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттары; кәсіптік-қолданбалы дене шынықтыру әдістері; дене шынықтырудың рекреациялық және оңалту құралдары; жеңіл атлетика және гимнастикалық жаттығуларды орындау ережелері мен техникасы; футбол, волейбол, баскетбол, үстел теннистегі, ұлттық және қысқы спорт түрлеріндегі, жүзудегі ережелер мен техникалық-тактикалық іс-қимылдар; туризм түрлері; заманауи фитнес-технологиялары.	сабақтарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру. ОН 15.2. Бағдарламада көзделген жеңіл атлетика, гимнастика, жүзу жаттығуларын, бақылау нормативтері мен тестілерді орындау. ОН 15.3. Зерттелетін спорттық ойындардың ережелерін білу, қозғалыс әрекеттерін техникалық тұрғыдан дұрыс орындау, оларды жарыстарда қолдану. ОН 15.4. Қазіргі заманғы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы түсіну.				
16	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттілік	Жаһандық құзыреттілік ұғымы мен қолданылуы; қаржылық сауаттылығы; өзара қарым-қатынас мәдениеті; мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері; техникалық технологиялардағы жаһандық құзыреттері; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; IT-жүйелермен жұмысы; жобалық менеджмент.	ОН 16.1. Жаһандық құзыреттер және олардың жеке тұлғаны дамыту үшін маңызы туралы түсіну. ОН 16.2. Қаржылық сауаттылық негіздерін меңгеру. ОН 16.3. Жанжалдарды шешу дағдыларын меңгеру. ОН 16.4. Мәдениетаралық коммуникация дағдыларын меңгеру. ОН 16.5. Кәсіби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын қолдану.	1	24	Қ 5., Қ 6., Қ 7., Қ 8.	С
Жалпыға міндетті модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)							
1	ЖММ 01. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; дене шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері.	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	6	144	Қ 4.	Е
2	ЖММ 02. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Ақпаратты жинаудың, өңдеудің, ұсынудың және берудің қазіргі заманғы технологияларының негіздері; ақпараттық технологиялар құралдарын пайдалану негіздері; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттары.	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	2	48	Қ 5.	С
3	ЖММ 03. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері; нарықтық экономика қағидаттары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.4. Әлемдік экономиканың даму	4	96	Қ 6.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері; жасыл экономиканың негізгі жағартылған энергия көздерін енгізу, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығында энергияның тиімділігі, мұнай газдың дүние жүзі бойынша энергетикалық қорлары.	үрдістерін, мемлекеттің жасыл экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.				
4	ЖММ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Философияның негізгі ұғымдары мен заңдылықтары; дін және өркениет; мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі; қоғамдағы азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуі.	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	4	96	Қ 7.	С
Базалық және кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)							
1	КМ 01. Еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау	Экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптар; жұмыс орнында қауіпсіз және салауатты еңбек жағдайын, төтенше жаңдайларда қорғауды өз бетінше ұйымдастыруға мүмкіндік беретін еңбекті қорғау және техника қауіпсіздік талаптары; техникалық жабдықтарының нормативтік-техникалық негіздерін ескере отырып жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру талаптары, жұмыстың негізгі ережелері.	ОН 1.1. Экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарды электржабдықтардың жаңа технологияларын қолдана отырып, жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру. ОН 1.2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және өртке қарсы қорғау қағидаларының талаптарын орындау.	2	48	Қ 8.	С
2	КМ 02. Электр жабдықты монтаждауға дайындау	Стандартты бөлшектердің контурларын және техникалық құжаттамаға сәйкес техникалық сызбалардың бөлшектерін сызып орындау; тұрақты және айнымалы тоқты электр тізбегінде жүретін физикалық процестерін магнитті және электр өрістерінің қасиеттері мен сипаттамалары; өндірісте пайдаланылатын негізгі электр техникалық материалдардың түрін, қасиетін, сипаттамасын және қолдану саласы; электр өлшеу құралдарының классификациясы, дәлдік кластары және аспаптардың түрлері мен жүйелерін ажырату, шкаланың бөліну бағасын есептеу және анықтау; көтеру, тасымалдау	ОН 2.1. Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу. ОН 2.2. Электр тізбектің негізгі заңы мен графикалық тәсілмен электр тізбектерін есептеу. ОН 2.3. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымымен қасиеттерін ажырату. ОН 2.4. Аспаптардың, құрал саймандардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру. ОН 2.5. Қарапайым монтаждау және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.	12	288	Қ 9.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		жабдықтарының көмегімен ірі өлшемді бөлшектерді құрастыру кезінде жүктерді көтеру, түсіру және жылжытудың такелажды жұмыстары.					
3	КМ 03. Монтаждау жұмыстарын орындау	Электр жабдықтау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету түрлері: электр сымдар жүйесіндегі ақауларды жою; жөндеу немесе істен шыққан элементтерді ауыстыру әдістері; электромонтаждау жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік ережелерін сақтау және жабдықтарды жинақтайды; электр машиналарының тағайындалуын, асинхронды, синхронды қозғалтқыштар мен трансформаторлардың қолдану саласы, конструкциясы мен жұмыс істеу қағидалары; электр қозғалқышының жұмыс сипаттамасы мен режимі және параметрлерін есептеу; электр вакуумдық және иондық аспаптар; жартылай өткізгіш аспаптар; интегралды микросұлбалар; күшейткіштер; қорек көздері; түзеткіштер, кернеу көбейткіштері, тұрақтандырғыштар, жиілік инверторлары мен түрлендіргіштері; желілік тербеліс генераторлары.	ОН 3.1. Электр жабдықтарына қызмет көрсету. ОН 3.2. Ішкі электр тізбектерін монтаждау жұмыстарын орындау. ОН 3.3. Электр машиналары мен басқару аппараттарын монтаждау. ОН 3.4. Өнеркәсіптік электроника жұмысына қолданылатын компоненттерін қолдану. ОН 3.5. Бағдарламаланатын логикалық контроллерді қолдану.	22	528	Қ 10.	Е
4	КМ 04. Электр жабдықтарын жарамды және жұмысқа жарамды күйде ұстау	Жабдықтың жұмысындағы техникалық жай-күйін тексеру, ақауларды анықтау және жою, сондай-ақ алдағы жоспарлы жөндеу көлемін айқындау үшін жүргізіледі; ауыстырып қосуды электр қондырғыларына қызмет көрсететін жедел персонал кәсіпорнында қабылданған нұсқаулық бойынша, жедел журналға тіркей отырып, ауызша немесе телефон өкімі бойынша жүргізеді; жоспарлы техникалық қызмет көрсетуді және қажетті жөндеуді жөндеу тобының білікті, арнайы дайындалған персоналы жүргізеді; жедел құжаттама-жабдықтың сенімді және үнемді жұмысын бақылау үшін, сондай-ақ персоналдың іс-қимылының дұрыстығын бақылау үшін әрбір жұмыс орны бойынша жедел құжаттаманың тізбесін	ОН 4.1. Жабдықтың жай-күйін тексеруді жүргізу. ОН 4.2. Жедел ауыстырып қосуды орындау. ОН 4.3. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу жүргізу. ОН 4.4. Жедел-техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру.	10	240	Қ 11.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		техникалық басшы жүргізеді;					
5	КМ 05. Электр жабдықтарды жөндеу, дайындау	Жөндеу және техникалық ұйымдастыру бойынша жабдыққа қызмет көрсету әдістерімен жөндеу кезінде бөлшектерді қалпына келтіру тәсілдері; жабдықты құрастыру, майлау материалдарын таңдау және олардың қасиеттері, монтаждау жұмыстарын жүргізу тәсілдері; электр жетектерін басқару: іске қосуды жүзеге асыру, жылдамдықты реттеу, тежеу, жұмыс машинасын кері айналдыру, технологиялық процестің талаптарына сәйкес оның жұмыс режимін сақтау; машинаның немесе механизмнің ең жоғары өнімділігі, ең аз күрделі шығындар мен электр энергиясының шығыны қамтамасыз етеді;	ОН 5.1. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті құрал-саймандарының жарамдылығын тексеру. ОН 5.2. Электр және электромеханикалық жабдықты пайдалану кезінде электр жетегін басқаруды жүзеге асыру. ОН 5.3. Құрылғының схемалық диаграммасын меңгеру.	15	360	Қ 12.	Е
6	КМ 06. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу	Цех ішіндегі электр желілерін тексеру кезінде электр оқшаулағышының сыртқы бөлігінің жалпы жағдайы және онда көрінетін зақымданулардың болмауы; цехтағы электр қондырғыларын топтық қалқаншасына салу тәсілдерін меңгеру; кабель және әуе желілерді жөндеу, тіректерді орнату қауіпсіздігінің қағидалары; трансформаторларға техникалық қызмет көрсету, жабдықтың ағымдағы жай-күйін бақылау, ақауларды жою, май құю, тораптарды реттеу, тиісті сипаттамаларды өлшеу бойынша регламенттік операция әдістері; электр машиналарды пайдалану, жұмыс процесінде техникалық қызмет көрсету, жоспарлы жөндеу және профилактиканы сынақтан өткізу;	ОН 6.1. Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу. ОН 6.2. Кабель және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу. ОН 6.3. Трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу. ОН 6.4. Электр машиналары мен іске қосу - баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.	22	528	Қ 13.	Е
7	КМ 07. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың жай-күйіне тексеру	Электр жабдық құрылымының, жөндеу жүйелерінің ақауларын жою, қолдану саласын, конструкциясы және жұмыс істеу қағидаты; электромеханикалық жабдықтарды жөндеу, тексеру және баптау үрдісіндегі технологияларды білу; электр жабдықтардың ақауларын жою және автоматикасын	ОН 7.1. Электр жабдықтарының ақауларын анықтау. ОН 7.2. Кәсіпорын цехтарының электр және электромеханикалық жабдығын тексеру және баптау. ОН 7.3. Қорғау құралдары мен автоматика схемаларын реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру.	16	384	Қ 14.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		реттеу.					
8	КМ 08. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау жұмыстарын жүргізу	Өндірістегі монтаждау жұмыстары цех бөлімшелері стандартқа сәйкес нормаларды білу; электрмеханикалық жабдықтарды жөндеу, монтаждау кезіндегі экономикалық есептеуді орындау; жабдықтардың жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шаралары.	ОН 8.1. Нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру. ОН 8.2. Кәсіпорынның электрмеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу. ОН 8.3. Электрмеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу.	18	432	Қ 15.	Е
9	КМ 09. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	Өндірісте еңбекті қорғаудың және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау; экологиялық нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру әдістері. өндірісте жөндеу жұмыстарының техникалық құжаттамаларын рәсімдеу талаптары; жоспарлы жөндеу жұмыстарын өткізетін персоналдар, материал, қосалқы бөлшектер санын анықтау.	ОН 9.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастыру. ОН 9.2. Экологиялық нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеу, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру. ОН 9.3. Жұмыс өндірісінде жөндеу жұмыстарының техникалық құжаттамаларын рәсімдеу.	14	336	Қ 16.	С
10	КМ 10. Қорғау құралдарының күрделі және автоматты реттеу схемаларындағы ақауларды жоюды ұйымдастыру	Өнеркәсіптік электр жабдықтарын монтаждау мен реттеу жұмыстарын ұйымдастыру және орындау тәсілдері; қосалқы станциясының электр қуатын жеткізу және тарату жүйелеріндегі ең маңызды және кең таралған компоненттерін меңгеру; электрмен жабдықтау жүйесінің релелік қорғанысы және автоматикақұрылғыларын құрастырудың тағайындалуы, негізгі талаптары және принциптері.	ОН 10.1. Электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану. ОН 10.2. Қосалқы станцияның жабдықтарын жөндеу және баптауды қашықтықтан орындау. ОН 10.3. Релелік қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау.	25	600	Қ 17.	Е
Аралық аттестаттау				8	192		
Қорытынды аттестаттау				3	72		
Өзіндік жұмыс				60	1440		
Факультативті сабақтар				20	480		
Консультациялар				16	384		

Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

"Оразмағанбет Тұрмағанбетұлы атындағы Маңғыстау индустриалды техникалық

колледжі" МКҚК техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру Тізіліміне орналастыру және сараптама жүргізу үшін мамандағы 07130700 Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)(коды, атауы), біліктілік (тер) 4S07130704 Техник-электромеханик (коды, атауы) бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Бар

Басшы: Бекмагамбетов Далабай Оринбасарович

Орындаушы: Баранкова Анастасия Михайловна

Ұялы телефон: 8 701 404 73 92

Электрондық пошта мекенжайы: nastya_uzen@mail.ru