

Қаратау құрылыс-техникалық колледжі



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

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

Біліктілігі: 4S07130704 Техник-электромеханик

Қаратау 2022ж

Авторлар, әзірлеушілер:

Жузбаев Н.К - арнайы пән оқытушысы

Утепбаев А.Р - арнайы пән оқытушысы

Медеубаева Б.Б- арнайы пән оқытушысы

Боранбаев Т.Р – өндірістік оқу шебері

Рецензент: Өмірзақов Жазылбек Қойбағарұлы. – ТАЭЖ бас инженері

Мазмұны

1. Кіріспе	4
2. Пайдаланылған таңбалар мен қысқартулар	5
3. Білім беру бағдарламасының паспорты	6
4. Кредиттік – модульдік оқытудың оқу процесінің кестесі	22
5. Бюджет бойынша жиынтық көрсеткіші	23
6. Оқу процесінің жұмыс оқу жоспары	24
7. Модульдер бойынша жұмыс оқу бағдарламалары	29

Кіріспе

Білім беру бағдарламасы 07130700 «Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану» (түрлері және салалары бойынша) мамандығы 4S07130704 Техник-электромеханик біліктілігі бойынша орта буын мамандарын дайындауға арналған. Осы білім беру бағдарламасы 07130700 «Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану» мамандығы бойынша оқытудың мазмұнын айқындайтын Қазақстан Республикасының «Білім туралы» заңына, Қазақстан Республикасы үкіметінің білім беру саласындағы нормативтік құжаттарына, қаулыларына сәйкес әзірленді:

- Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдары педагогтерінің жүргізуі үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың нысандарын бекіту туралы ҚР БЖҒМ 06.04.2020 жылғы №130 бұйрығы
- Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу бағдарламалары мен үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы ҚР БҒМ 31.10.2017 ж. №553 бұйрығы
- Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдары үшін білім алушылардың үлгеріміне ағымдағы бақылау, оларды аралық және қорытынды аттестаттау жүргізудің үлгілік қағидаларын бекіту туралы ҚР БҒМ 18.03.2008 жылғы №125 бұйрығы.
- «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының кәсіби стандарты
- WorldSkills кәсіптік стандарты "Электромонтж" 18 Құзыреттілік

Бағдарлама білім беруді басқарудың демократиялық сипатының қағидаларын іске асыруға, оқу орындарының академиялық еркіндігі мен өкілеттіктерінің шекарасының кеңейтуге арналған, бұл техникалық және кәсіптік білім беру жүйесін қоғамның, еңбек нарығы экономикасының өзгермелі қажеттіліктеріне бейімдеуді қамтамасыз етеді. Бағдарламаның икемділігі тұлғаның, өндірістің және қоғамның қабілеттері мен қажеттіліктерін ескеруге мүмкіндік береді.

Модульдік – құзіреттілік тәсіл негізгі білім беру нәтижелері түрінде оқу орындарының білімалушыларын оқыту мен құзіреттілігін бағалауды әзірлеуге оқытудың сараланған тәсілін пайдалану мүмкіндігіне негізделген.

Осы ББ негізінде білім беру ұйымы жұмыс оқу – жоспарлау құжаттамасы үшін тиісті әдістемелік ұсынымдарды пайдалана отырып, жұмыс оқу жоспарлары мен бағдарламаларын әзірлейді.

Білім беру бағдарламасының мақсаты: Автомобиль көлігіне қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану жөніндегі техниктер өз дайындығына сәйкес өндірістің бастапқы буындарын басқару, техникалық және технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу, автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу саласындағы күрделі техникалық жүйелерді пайдалану, автомобиль көлігіне тікелей қызмет көрсету және оларды жөндеу, оны жүргізу, өндіріс сапасын бақылау сияқты кәсіби қызмет түрлерін орындай алады. «Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану» білім беру бағдарламасының мақсаты автомобиль көлігін пайдалану саласында кең бейінді жоғары білікті мамандарды даярлау.

Пайдаланылған таңбалар мен қысқартулар

МЖМБС – Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты

ТжКБ – Техникалық және кәсіптік білім беру

ТжКББ – Техникалық және кәсіптік және орта білімнен кейінгі білім беру

ҰКС – Ұлттық классификаторлар сабақтары

ҰБШ – Ұлттық біліктілік шеңбері

ҰБЖ – Ұлттық біліктілік жүйесі

ЭҚЖК – Экономикалық қызмет түрлерінің жалпы классификаторлары

СБШ – Салалық біліктілік шеңбері

КС – Кәсіби стандарт

ББ – Білім беру бағдарламасы

БК – бағалау критерилері

ОН – Оқыту нәтижесі

ЖБП- жалпы білім беру пәндер

БҚ - Базалақ құзіреттілік

БМ – Базалық модуль

КҚ – Кәсіби құзіреттілік

КМ – Кәсіби модуль

ЖТ – Жұмыс тобы

Білім беру бағдарламасының паспорты

Тізілімде тіркелу күні

2022.07.15 15:28

Тіркеу нөмірі

18161

Білім беру бағдарламасының паспорты жаңартылған күні:

2022.07.15 15:29

Мамандық коды және атауы:

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

Біліктілік/біліктіліктер коды және атауы:

4S07130704 Техник-электромеханик

Өңір:

Жамбыл облысы

ТЖКОБ ұйымдары (әзірлеуші):

КМҚК "Қаратау құрылыс-техникалық колледжі"

Әзірлеуші серіктестер:

" Казфосфат" ЖШС Чулақтау ТКӨК, "Талас аудандық электр желілері" ЖШС

Білім беру бағдарламасының мақсаты:

Электр техникалық және электр механикалық жабдықтарды қауіпсіз, сенімді және үнемді пайдалануды, жөндеуді, баптауды, монтаждауды қамтамасыз ететін персоналды басқару бойынша практикалық міндеттерді өз бетінше орындайтын және жауапты шешімдер қабылдауға қабілетті кадрларды даярлау.

ҰБШ бойынша деңгейі:

4

СБШ бойынша деңгейі:

4

Кәсіптік стандарт (бар болса):

" Электр жабдығына қызмет көрсету, монтаждау және баптау", Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 24.06.2020№ 132;

"Электр желілерінің қосалқы станцияларына қызмет көрсету", Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына №42 қосымша.

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса):

Құзыреттілік 18 Электромонтаж

Оқыту түрі:

күндізгі

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
		функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функцияның шегі және үзіліссіздігі», «Туынды және оның қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
	ЖБП 2. Информатика	Пән білім алушыларды қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды практикада тиімді пайдалану үшін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді, ақпараттық процестер мен жүйелерді ұсыну, ақпараттық объектілерді, компьютерлік желілерді құру және түрлендіру және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы терең біліммен, дағдылармен және дағдылармен қамтамасыз етуге бағытталған. "Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету", "Деректерді ұсыну", "Ақпараттық процестер мен жүйелер", "Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру", "Қосымшаларды әзірлеу" сияқты бөлімдерді зерделейді., "Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік". Білім алушылардың қоғамдағы ақпараттық процестердің рөлін, ақпараттық технологияларды	2/48

№ Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	пайдаланудың техникалық мүмкіндіктері мен перспективаларын түсінуін қалыптастыру.	
ЖБП 3. Қазақ тілі	Пән ана тілін қадірлейтін, қоғамдық мәнін түсінетін тұлға қалыптастыру, сондай - ақ қазақ әдеби тілі нормаларын сақтап, дұрыс қолдана білуге, еркін сөйлесуге және сауатты жазуға үйретуге бағытталған. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері. Тілдік жүйе және норма», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері. Тілдік жүйе және норма», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм».	3/72
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Пән білім алушыларды креативті ойлауға бағыттау. Олардың ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгеруге бағытталған. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден	3/72

№ Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам»	
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Пән өзін-өзі дамытуға және өзін-өзі жетілдіруге дайын адамның рухани құндылықтарын қалыптастыруға, шығарманың әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін ескере отырып, идеялық-көркемдік мазмұнын талдай алатын сауатты, сыни тұрғыдан ойлайтын оқырманды тәрбиелеуге бағытталған. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «В мире языка и литературы», «Туризм. Экотуризм», «Человек и Родина», «Наука и этика», « Планета. Земля. Океаны», «Литература и искусство», «Тема социального неравенства в СМИ и литературе», «Торговля и помощь. Справедливая торговля», «Значение труда в жизни человека и общества», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», « Свободное время как показатель развития общества», «Человек и история», «Энергия будущего. Энергия слова» , «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном мире», «Высшая ценность – права человека», «Современное общество: миграция».	4/96
ЖБП 6. Шетел тілі	Алдыңғы білім беру кезеңінде қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттыру және	4/96

№ Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	студенттердің шетелдік серіктестермен қарым - қатынас кезінде тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін, сондай-ақ одан әрі өзін-өзі тәрбиелеу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеру. Ағылшын тілі бойынша оқу бағдарламасы білім алушылардың B2 жоғары деңгейдегі тілдік дағдыларын дамытуға бағытталған. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: " Legend or Truth", "Natural Disasters", "Virtual reality", " Organic and non-organic worlds", "Reading for pleasure", "Capabilities of human brain", "Breakthrough technologies", "Space X", "Making connections in biology", "Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins", "Human brain", Investigate and report on timekeeping devices/Science video	
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Оқу пәнінің мазмұны білім алушылардың Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуын, оның әлемдік тарихи үдерістерге орны мен рөлін айқындауды көздейді. Демократиялық қоғам өміріне қатысу, тұрақты өмір салтын қамтамасыз ету, белсенді азаматтық ұстанымды дамыту үшін тарихи білім мен дағдыларды белсенді және шығармашылықпен қолданатын, тарихи санаға, азаматтыққа және патриотизмге ие тұлғаны	4/96

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
		қалыптастыруға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Өркениет: даму ерекшеліктері", "Этникалық және әлеуметтік процестер", "Мемлекет тарихынан, соғыстар мен төңкерістерден", "Мәдениетті дамыту", "Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері", "Саяси-құқықтық процестер", "Қоғамдық-саяси ойдың дамуы", "Білім мен ғылымды дамыту".	
	ЖБП 8. Өзін өзі тану	" Өзін-өзі тану" пәні тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етуге бағытталған. Ол ұлдар мен қыздардың жеке және кәсіби өсуіне жағдай жасайды, өздерін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықты, әлеуметтік жауапкершілікті, шығармашылық белсенділікті және өмірді жағымды қабылдауды дамытуды ынталандырады. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Таным жолында", "Тұлғаның қалыптасуы", "Қоғамдағы өмір", "Адамзат әлемі", "Таным жолында", "Тұлғаның қалыптасуы", "Қоғамдағы өмір", "Адамзат әлемі".	2/48
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру жаңартылған мазмұндағы техникалық және кәсіптік білім берудің оқу пәні ретінде жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны	5/120

№ Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	қалыптастыруға, жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға ықпал етеді, білім алушылардың спорттық-ерекше қозғалыс дағдыларын игеруі және дене қабілеттерін дамыту. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Дене шынықтыру туралы білім", "Жеңіл атлетика", "Спорттық ойындар", "Гимнастика", "Ұлттық спорт түрлері", "Қысқы спорт түрлері".	
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Пән білім алушыларда мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастыруға, Қазақстан Республикасы азаматының қасиетті борышы мен міндеті ретінде әскери қызметке саналы қарауға тәрбиелеуге, әскери анттың негізгі талаптары, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің жарғылары туралы білім алуға, әскери бөлімдердің қару-жарағымен және әскери техникасымен танысуға бағытталған, жеке құрамды орналастырумен және тұрмысымен; робот техникасы, IT- технологияларды пайдалану және дөңгелекті машиналарды жүргізу негіздері, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің негіздері бойынша қажетті әскери білім мен практикалық дағдыларды алу. Оқу пәнінің мазмұны	4/96

№ Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	мынадай бөлімдерді қамтиды: "Қазақстан Республикасының Қарулы күштері-мемлекеттің әскери қауіпсіздігінің кепілі", "Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің құқықтық негіздері", " Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құралымдарының жалпы әскери жарғылары", "Тактикалық даярлық", "Атыс даярлығы", "Саптық даярлық", "Әскери даярлық", "Әскери топография", "Әскери Робототехника негіздері", "Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері", "Технологиялық дайындық".	
ЖБП 11. Физика	" Физика" оқу пәні білім алушыларда ғылыми дүниетаным негіздерін, әлемнің жаратылыстану-ғылыми бейнесін тұтас қабылдауды, өмірлік маңызды практикалық міндеттерді шешу үшін табиғат құбылыстарын бақылау, талдау және тіркеу қабілеттерін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі заманғы физикалық бейнесінің негізінде жатқан іргелі физикалық заңдар мен қағидаттар, табиғатты ғылыми танудың әдістері туралы білімді игеруге жәрдемдеседі, білім алушыларда зияткерлік, ақпараттық, коммуникативтік және рефлексивтік мәдениетті, физикалық экспериментті орындау және зерттеу дағдыларын дамытады. "Механика", "Жылу физикасы", "Электр және магнетизм", "Электромагниттік тербелістер",	6/144

№ Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	"Электромагниттік толқындар", "Оптика", "Салыстырмалылық теориясының элементтері", "Кванттық физика", "Нанотехнология және наноматериалдар", "Космология" сияқты бөлімдерді зерттеуді қарастырады.	
ЖБП 12. Химия	Пән білім алушыларға заттар мен олардың түрлендірулері, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін беруге, білім алушыларға нақты өмірде, табиғатта, зертханада, өндірісте және күнделікті өмірде қауіпсіз қолдану үшін химиялық процестер, заңдар және олардың заңдылықтары туралы түсінік алуға, ақпаратты сыни бағалауға және шешім қабылдауға, химиялық құбылыстарды бақылау және түсіндіру дағдыларын меңгеруге мүмкіндік беруге бағытталған. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Зат бөлшектері", "Кезеңділік. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары", "Химиялық реакциялардың энергиясы", "Химия және өмір", "Біздің айналамыздағы химия".	6/144
ЖБП 13. Биология	Пәнді оқу білім алушылардың қазіргі заманғы биологиялық білімі мен іскерлігін дамытуға ықпал етеді; оны ұйымдастырудың әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсіну; өмірдің мәнін ең жоғары құндылық ретінде түсінетін жан-	3/72

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
		жақты дамыған тұлғаны дайындау. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Молекулалық биология және биохимия", "Жасушалық биология", "Тамақтану", "Заттарды тасымалдау", "Тыныс алу", "Оқшаулау", "Жасушалық цикл", "Көбею", "Өсу және даму", "Тұқым қуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары", "Эволюциялық даму", "Селекция негіздері", "Тірі организмдердің алуан түрлілігі", "Үйлестіру және реттеу", "Қозғалыс", "Биомедицина және биоинформатика", "Биотехнология", "Биосфера, экожүйе, популяция", "Экология және адамның қоршаған ортаға әсері".	
	ЖБП 14. География	Пән білім алушылардың қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешуге бағытталған географиялық білімдерін, біліктері мен дағдыларын қолдану үшін жағдай жасауға бағытталған. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».	3/72
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4/96

№ Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	3/72
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1/24
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	0,5/12
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	0,5/12
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	0,5/12
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	0,5/12
БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	0,5/12
	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	0,5/12
	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді	0,5/12

№ Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	меңгеру.	
	ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	0,5/12
КМ 1.Жабдықтарды жөндеуге дайындау	ОН 1.1. Қарапайым жөндеу және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.	4/96
	ОН 1.2 Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті өлшеу құралдарының, құрал саймандарының жарамдылығын тексеру.	3/72
	ОН 1.3. Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу.	2/48
	ОН 1.4. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.	4/96
КМ 2. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 2.1 Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді орындау.	4/96
	ОН 2.2 Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.	3/72
	ОН 2.3.Кабельдік және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.	3/72
	ОН 2.4 Электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.	6/144
	ОН 2.5 Трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу.	6/144

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	КМ 3. Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру	ОН 3.1 Қолданыстағы электр жабдықтарының жағдайын бағалау.	2/48
		ОН 3.2 Тексеруді және сынауды орындау.	2/48
		ОН 3.3 Электр жабдықтарын баптау және реттеуді жүргізу.	6/144
	КМ 4. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 4.1. Команда жұмысын үйлестіру.	1/24
		ОН 4.2. Нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау.	1/24
		ОН 4.3. Кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу.	3/72
		ОН 4.4. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу.	7/168
	КМ 5. Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру	ОН 5.1. Электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану.	7/168
		ОН 5.2. Жалпы станциялық құрылғылар мен қашықтықтан жабдықтарды баптауды орындау.	7/168
		ОН 5.3. Релелік қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді	7/168

№ Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
	жүргізу және орындау.	
КМ 6. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	ОН 6.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастыру.	2/48
	ОН 6.2. Экологиялық, сәулет және нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау.	1/24
	ОН 6.3. Жұмыс өндірісіне нарядпен, өкіммен жұмысты ресімдеу.	1/24
	ОН 6.4. Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу.	1/24
	ОН 6.5.Электр жабдықтарын есепке алу бойынша техникалық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу жұмыстарын орындау.	9/216
Дипломдық жобалау	-	9/216
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	8/192

МАМАННЫҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕР ТІЗБЕСІ

БАЗАЛЫҚ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕР

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	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.

Каратауский строительно-технический колледж



«Бекітемін/Утверждаю»

Колледж директоры

Д. Мәселбеков

2022 г.

ЖҰМЫСШЫ ОҚУ ЖОСПАРЫ
РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Мамандық /Специальность:	071307000,	Электромеханикалық жабдыктарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)
Біліктілігі/Квалификация	4S07130704	Техник-электромеханик
Оқыту нысаны/Форма обучения		күндізгі/очное
Білім бағдарламасын игеру мерзімі Срок освоения образовательной программы		180 кредит

Каратау , 2022 г

I График учебного процесса

[illegible]

II Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация	Производственное обучение и профессиональная практика	Дипломное проектирование (если запланировано)	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году	Примечание Ескерту (оку жылында жалпы оку сағаттар)
	недель	часов	кредитов								
1	38	1368	57	72				1	11	52	1440
2	24	840	35	36	564			1	11	52	1440
3	15	528	22	36	612	216	48	1	11	52	1440
итого	77	2736	114	144	1176	216	48				4320

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени								Распределение по курсам и семестрам					
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	в том числе						1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС	
							Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект/ работа	Производственно е обучение и/или профессиональн ая практика		Индивидуальные	19	19	12/7/	12//8/	10/9/	5/7/
										Производственное обучение	профессиональная практика		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"				60	1440	630	810	0		0	0	684	756	0	0	0	0
ООД 01	Математика	+			8	192	72	120					96	96				
ООД 02	Информатика		+		2	48	24	24					24	24				
ООД 03	Қазақ тілі	+			3	72	24	48					24	48				
ООД 04	Қазақ әдебиеті		+		3	72	24	48					48	24				
ООД 05	Орыс тілі және әдебиеті	+			4	96	24	72					48	48				
ООД 06	Шет тілі		+		4	96	24	72					48	48				
ООД 07	Қазақстан тарихы	+			4	96	96						48	48				
ООД 08	Дене шынықтыру		+		7	168		168					84	84				
ООД 09	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық		+		4	96	30	66					48	48				
ООД 10	Физика	+			6	144	96	48					72	72				
ООД 11	Химия		+		6	144	96	48					72	72				
ООД 12	Биология		+		3	72	24	48					48	24				
ООД 13	География		+		3	72	24	48					24	48				
	Аралық аттестаттау/ Промежуточная аттестация				3	72	72							72				
	Міндетті оқуға арналған/ Итого на обязательное обучение				60	1440	630	810	0		0	0	684	756	0	0	0	0

	Кәсіптік модульдер				101	2424	458	766	24	456	720	0	0	0	576	624	600	624
КМ 1	Жабдықтарды жөндеуге дайындау		+		13	312	80	100	0	132	0	0	0	0	312	0	0	0
ОН 1.1	Қарапайым жөндеу және тақалаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.				4	96	20	40		36					96			
ОН 1.2	Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті өлшеу құралдарының, құрал саймандарының жарамдылығын тексеру.				3	72	12	12		48					72			
ОН 1.3	Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу.				2	48	24	24							48			
ОН 1.4	Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.				4	96	24	24		48					96			
КМ 2	Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу	+			22	528	108	132	0	216	72	0	0	0	264	264	0	0
ОН 2.1	Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді орындау.				4	96	12	12		72					96			
ОН 2.2	Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.				3	72	12	24		36					72			
ОН 2.3	Кабельдік және өуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.				3	72	12	24		36					72			
ОН 2.4	Электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.				6	144	36	36		36	36				24	120		
ОН 2.5	Трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу.				6	144	36	36		36	36					144		

КМ 3	Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру	+			10	240	78	54	0	36	72	0	0	0	0	240	0	0
ОН 3.1	Қолданыстағы электр жабдықтарының жағдайын бағалау.				2	48	24	24								48		
ОН 3.2	Тексеруді және сынауды орындау				2	48	6	6		36						48		
ОН 3.3	Электр жабдықтарын баптау және реттеуді жүргізу.				6	144	48	24			72					144		
КМ 4	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	+			12	288	48	96	0	0	144	0	0	0	0	120	168	0
ОН 4.1	Команда жұмысын үйлестіру.				1	24	12	12								24		
ОН 4.2	Нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау.				1	24	12	12								24		
ОН 4.3	Кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу.				3	72	12	24			36					72		
ОН 4.4	Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу.				7	168	12	48			108						168	
КМ 5	Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру	+			21	504	84	108	24	72	216	0	0	0	0	0	432	72
ОН 5.1	Электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану.				7	168	24	36		36	72						168	
ОН 5.2	Жалпы станциялық құрылғылар мен қашықтықтан жабдықтарды баптауды орындау.				7	168	36	36	24		72						168	
ОН 5.3	Реліс қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау.				7	168	24	36		36	72						96	72

КМ 6	Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	+			14	336	60	60	0	0	216	0	0	0	0	0	0	336
ОН 6.1	Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастыру.				2	48	24	24										48
ОН 6.2	Экологиялық, сеулет және нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау.				1	24	12	12										24
ОН 6.3	Жұмыс өндірісіне нарядпен, өкіммен жұмысты ресімдеу.				1	24	12	12										24
ОН 6.4	Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу.				1	24	12	12										24
ОН 6.5	Электр жабдықтарын есепке алу бойынша техникалық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу жұмыстарын орындау.				9	216					216							216
	Дипломдық жоба				9	216		216										216
	Аралық аттестаттау/Промежуточная аттестация				3	72		72								36		36
	Қорытынды аттестаттау/Итоговая аттестация				2	48		48										48
	Міндетті оқыту бойынша жиыны / Итого на обязательное обучение по рабочей квалификации				180	4320	1096	2024	24	456	720	0	684	756	684	756	684	756
Ф 3	Факультативтік сабақтар/Факультативные занятия				14	336		336					48	72	48	72	48	48
Ф 01	Тарихи өлке таңу				1	24		24					24					
Ф 02	Әдеби өлке таңу				1	24		24							24			
Ф 03	Эко таңу				1	24		24					24					
Ф 04	Кәсіптік лексикасы				3	72		72						48	24			
Ф 05	Волонтерлік пен қайырымдылық қызмет негіздері				1	24		24						24				
Ф 06	World Skills стандарттар негізінде кәсіби еңбек дағдылар дамыту				7	168		168								72	48	48
К	Консультациялар Консультации				12	288	288						48	48	48	48	48	48
	БАРЛЫҒЫ / ИТОГО				206	4944	1384	2360	24	456	720	0	780	876	780	876	780	852



Пән/модуль/өндірістік оқыту мен кәсіптік практика бойынша оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 01 Жабдықтарды жөндеуге дайындау

(модуль немесе пән атауы)

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

(коды және атауы)

Біліктілік 4S07130704 Техник-электромеханик
(коды және атауы)

Оқыту нысаны негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны **312** кредит саны **13**

Өзірлеуші (-лер):

Жузбаев Н _____

Утепбаев А _____

Медеубаева Б _____

(қолы) Т.А.Ә. (болған жағдайда)

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:

Бұл модуль жабдықтарды қарапайым жөндеу және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыруды, жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті өлшеу құралдарының, құрал саймандарының жарамдылығын тексеруді және техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызуды, сонымен қатар электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату жұмыстарын сипаттайды.

Қалыптастырылатын құзыреттіліктер:

Электр жабдықтарын жөндеу, жөндеу жұмыстарына қажетті құрал саймандардың жарамдылығы туралы білімді, техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқуды, электрлік бөлшектердің контурларын сызуды, электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс істеу принциптерін игереді.

Пререквизиттер

Сызу, математика, химия, физика.

Постреквизиттер

КМ 02 Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар: компьютер, интерактивті тақта, сызбалар, плакаттар, слайдтар, ойын карточкалары, пән бойынша әдебиеттер, дидактикалық материалдар, бағалау қағазы, көрнекілік құралдар.

Оқытушының байланыс құралдары:

Жузбаев Н

тел:

87773351645

Утепбаев А

87009522183

Медеубаева Б

87758700216

e-mail:

nariman20@mail.ru

Utepbaeva@bk.ru

banumedeubaeva@bk.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ 01 Жабдықтарды жөндеуге дайындау	312			312					
Барлығы:									
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	312			312					

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Тәжірибесі		Сабақ түрі	Сабақ өтетін күні	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке	Өндірістік оқу	Кәсіптік практикас ы			
1	ОН 1.1 Қарапайым жөндеу және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.		102	24	42		36				
		Жұмыс орнын ұйымдастыру		4	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Қарапайым металл және оқшаулағыш конструкцияларды жасайды		4	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		I-II өлшемді трансформаторлардың негізгі оқшаулауын, электр машиналарының корпусстық оқшаулауын жөндеу және дайындау бойынша қарапайым жұмыстарды орындайды		4	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Кернеуі 1000 В дейінгі кіріс, кесу, жалғау, оқшаулау және дәнекерлеу сымдарының ток өткізетін бөліктерін қалайы		4	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

		дәнекерлеуді орындайды									
		Кабельді оқшаулауда ылғалдың болуын тексеру.		4	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Кернеуі 10 кВ дейінгі гильзалар мен кабель шұңқырларын кесу және бөлшектеу жұмыстарын орындайды		4	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр және жарық желілеріндегі, сондай-ақ технологиялық жабдықтың электр қозғалтқыштары мен электр тізбектеріндегі ақаулар мен бұзылуларды анықтау және жоюды орындайды					36		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
	ОН 1.2 Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті өлшеу құралдарының, құрал саймандарының жарамдылығын тексеру.		72	12	12		48				
		Электрлік өлшеу құрал саймандарын тексеру кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелері		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр жабдықтары, бақылау-өлшеу аспаптары, аспаптар және оларды		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

		техникалық пайдалану ережелерін сипаттайды.									
		Электрлік өлшемдер саласындағы озық тәжірибелерді орындайды		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электрлік өлшемдерге дайындық бойынша іс-шаралардың орындалуын бақылау жасайды.		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Тасымалдауға арналған электр өлшеу құралдарын, аспаптар мен жабдықтарды орау жұмыстарын орындайды.		2	2		24		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр жабдығының негізгі параметрлерінің техникалық ақпарат тақтайшасына сәйкес орнату жұмыстарын орындайды.		2	2		24		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
	ОН 1.3 Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу.		48	24	24						
		Жобалар мен қарапайым схемаларды әзірлеу, олардың техникалық шарттарға, қолданыстағы		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

		стандарттар мен ережелерге сәйкестігіне сипаттайды									
		Бастапқы қосылыстар, қосалқы желілер, жұмыс тогы және электромагниттік блоктау схемаларын жұмыс жасайды.		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Алғашқы коммутацияның принципіалды сұлбалары және электр жабдықтарының шартты белгілерін орындайды.		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Тарату желілерінің схемаларын арнайы аймақтарда пайдалану		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
	ОН 1.4 Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды , олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.		90	18	24		48				
		Жұмыс орнын ұйымдастыру		2	2						
		Қосалқы станцияның негізгі және қосалқы жабдықтарының жұмыс істеу принципін сипаттайды		2	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Жабдықтың техникалық жағдайының параметрлерін анықтау және оны бағалау		2	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

		әдістерін қолданады									
		Қосалқы станция жабдықтарының зақымдану белгілері және оларды жою жолдарын орындайды.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Күштік трансформаторлардың құрылымы және жұмыс істеу принципі.		2	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр желілерін пайдалану және жөндеуді ұйымдастыру ережелерін анықтайды.		2	2		24		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Тұрақты құрал-жабдықтар бойынша электр желілік жабдықтарды сынау және өлшеу нормалары.		4	4		24		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Күрстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса)									
		Барлық сағат саны:	312	78	102		132				



Пән/модуль/өндірістік оқыту мен кәсіптік практика бойынша оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 02 Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу

(модуль немесе пән атауы)

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

(коды және атауы)

Біліктілік 4S07130704 Техник-электромеханик
(коды және атауы)

Оқыту нысаны негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны **528** кредит саны **22**

Өзірлеуші (-лер):

Жузбаев Н _____

Утепбаев А _____

Медеубаева Б _____

(қолы) Т.А.Ә. (болған жағдайда)

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:

Бұл модуль материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді орындау жұмыстары мен цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізуді, кабельдік және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу жұмыстарын және электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізуді, сонымен қатар трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу жұмыстарын сипаттайды.

Қалыптастырылатын құзыреттіліктер:

Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелері туралы білімді, кабельдік және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу жұмысын игеру, электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді, трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды игереді.

Пререквизиттер

КМ 01 Жабдықтарды жөндеуге дайындау

Постреквизиттер

КМ 03 Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар: компьютер, интерактивті тақта, сызбалар, плакаттар, слайдтар, ойын карточкалары, пән бойынша әдебиеттер, дидактикалық материалдар, бағалау қағазы, көрнекілік құралдар.

Оқытушының байланыс құралдары:

Жузбаев Н

Утепбаев А

Медеубаева Б

тел:

87773351645

87009522183

87758700216

e-mail:

nariman20@mail.ru

Utepbaeva@bk.ru

banumedeubaeva@bk.ru

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Тәжірибесі		Сабак түрі	Сабак өтетін күні	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке	Өндірістік оқу	Кәсіптік практикасы			
1	ОН 2.1 Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді орындау.		96	12	12		72				
		Слесарлық-механикалық өңдеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Қарапайым қол аспаптары мен құралдарды пайдалана отырып, электр жарықтандырудың қарапайым бөлшектерін, құрылғылары мен арматурасын бөлшектеу, жөндеу және құрастыру.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Бөлшектер мен электр жабдықтарын тазалау, жуу, сүрту және сығылған ауамен үрлеу жұмыстарын орындайды.		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Жоғары сапалы металдан қарапайым электр бөлшектерді жасау.		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр машиналарының, электр аспаптарының		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

		бөлшектері мен тораптарын қарапайым электр схемалары бойынша қосу.									
		Муфталарды, тройниктер мен қораптарды орнату.					36		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Күрделілігі орташа схемалар бойынша электр машиналарының, электр құрылғыларының және электр аспаптарының бөлшектері мен тораптарын қосу.					36		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
2	ОН 2.2 Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.		72	12	24		36				
		Цехтың электр жабдығы және оны техникалық пайдалану ережесімен қауіпсіздік техникасы ережелері		4	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Кабельдік желілерді жөндеуде қолданылатын кабельдік және күйдіргіш массалар, дәнекерлеулер, флюстер және материалдар туралы жалпы мәліметтер.		2	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Кабельдік жұмыстарға арналған слесарь, өлшеуіш		2	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

		және арнайы құралдардың түрлерімен жұмыс жасайды.									
		Монтаждау құрылғылары мен құрылымдарын тағайындау.		4	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Кабельді жылытуға және жұмыс орнын жарықтандыруға арналған сым құрылғысымен жұмыс жасайды.					36		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
3	ОН 2.3 Кабельдік және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.		72	12	24		36				
		Жұмысты бастамас бұрын қажетті қорғаныс құралдарының, құрылғылардың, қоршаулардың, құралдардың, бақылау және қауіпсіздік құралдарының болуын, толықтығын тексеру немесе тапсырыс беру.		6	12				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Электр беру желілеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау		6	12				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Көлденең қимасы 240 мм-ге дейінгі әртүрлі маркалы кабельдерді дәнекерлеуден басқа барлық әдістермен қосу, аяқтау және қосу.					36		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
4	ОН 2.4 Электр машиналары мен іске қосу-баптау		144	36	36		36	36			

	аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.										
		Құрылғылар мен электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу.		4	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр машиналардың өндірістік қуаттары, техникалық сипаттамалары, конструкциялық ерекшеліктері, тағайындалуы және жұмыс режимдері. кәсіпорындар, оның жұмыс істеу ережелерін оқу.		6	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр машиналарының, релелік қорғаныс пен автоматиканың, электр жабдықтарының, бақылау-өлшеу аспаптарының, сигнализацияның және қашықтан басқарудың құрылғысы мен жұмыс принциптерін зерттеу.		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр жабдықтарын, оны реттеу, бақылау, сигнализациялау және блоктау жүйелерін профилактикалық сынақтан өткізу.		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Технологиялық схемалардағы коммутацияны, сондай-ақ цех жабдықтарын іске қосу және тоқтатуды қадағалау		4	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Учаскенің электр жабдықтары		4	2				Теория/		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

		мен электр машиналарының дұрыс жұмысын қолдану							Практика		қ тапсырма
		Өндірістік ақаулардың түрлері, оның алдын алу және жою әдістері.		2	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Жабдықты жөндеуге алып қоюға, оны іске қосуға, пайдаланудан шығаруға немесе резервке қоюға өтінімдерді қабылдау және келісу.		4	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Электр жабдығын жөндеуге дайындау және қызмет көрсететін ұйымға тапсыру, жөндеуден кейін қабылдау					36		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Электр жабдықтарын іске қосу, тоқтату, сынақтан өткізу						36	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
5	ОН 2.5 Трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу.		144	36	36		36	36			
		Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау.		8	10				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Жұмыс істеп тұрған жабдыққа профилактикалық қызмет көрсету.		8	10				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Жабдықтарды уақтылы және сапалы жөндеуді қамтамасыз ету		10	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Кернеуі 10 кВ дейінгі ішкі		10	8				Теория/		Тест/ Демонстрациялы

		тарату құрылғыларының электр машиналары мен іске қосу аппараттарын бөлшектеу, жөндеу және жинау жұмыстарын жүргізу							Практика		қ тапсырма
		Трансформаторлармен электр жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтап, түзету шараларын қолдану					36		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Төтенше жағдайды жоюға қатысу.						36	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса)									
		Барлық сағат саны:	528	108	132		216	72			



Пән/модуль/өндірістік оқыту мен кәсіптік практика бойынша оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 03 Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру

(модуль немесе пән атауы)

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

(коды және атауы)

Біліктілік 4S07130704 Техник-электромеханик
(коды және атауы)

Оқыту нысаны негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны **240** кредит саны **10**

Өзірлеуші (-лер):

Жузбаев Н _____

Утепбаев А _____

Медеубаева Б _____

(қолы) Т.А.Ә. (болған жағдайда)

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы: Бұл модуль қолданыстағы электр жабдықтарының жағдайын бағалау, тексеруді және сынауды орындау сонымен қатар электр жабдықтарын баптау және реттеуді жүргізуді сипаттайды. Қалыптастырылатын құзыреттіліктер: Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру, техникалық қызмет көрсету, баптау және реттеу жүргізуді игереді. Пререквизиттер КМ 02 Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу Постреквизиттер КМ 04 Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар: компьютер, интерактивті тақта, сызбалар, плакаттар, слайдтар, ойын карточкалары, пән бойынша әдебиеттер, дидактикалық материалдар, бағалау қағазы, көрнекілік құралдар. Оқытушының байланыс құралдары:	
Жузбаев Н	тел: 87773351645
Утепбаев А	87009522183
Медеубаева Б	87758700216
	e-mail: nariman20@mail.ru Utepbaeva@bk.ru banumedeubaeva@bk.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ 03 Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру	240				240				
Барлығы:									
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	240				240				

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Тәжірибесі		Сабақ түрі	Сабақ өтетін күні	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке	Өндірістік оқу	Кәсіптік практикасы			
1	ОН 3.1 Қолданыстағы электр жабдықтарының жағдайын бағалау.		48	24	24						
		Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру ережелері.		10	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Жабдықтың жағдайын бағалау, ақауларды жою.		10	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Жұмыста заманауи техникалық құралдарды пайдалану.		4	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
2	ОН 3.2 Тексеруді және сынауды орындау.		48	6	6		36				
		Құрылғыларды қосу, қажетті сипаттамаларды, параметрлерді жазу және нәтижелерді өңдеу.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Жабдық пен компрессорлық қондырғыларды сынау әдістері.		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Қосалқы станцияда қолданылатын қорғаныс құралдары мен құрылғыларды сынау шарттары.					36		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

3	ОН 3.3 Электр жабдықтарын баптау және реттеуді жүргізу.		144	48	24			72			
		Жабдықтар мен жүйелерді баптау, баптау, реттеу және сынау, оның жақсы күйін бақылау.		8	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Техникалық есептеулерді орындау және өлшеу деректері мен тексеру нәтижелерін беру.		10	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Кернеуі 35 кВ дейінгі төлкелер үшін сынақ кернеулерінің нормалары.		10	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Жабдықты бөлшектеу, жөндеу және құрастыру және оны реттеу жұмыстарын ұйымдастыру.		10	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Жөнделген электр жабдықтарын сынау нормалары мен көлемдері.		10	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Жөнделген құрылымдар мен көтеру-тасымалдау механизмдерін демонтаждау, құрастыру, реттеу және сынау.						72	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса)									
		Барлық сағат саны:	240	78	54		36	72			

Қаратау құрылыс-техникалық колледжі
(білім беру ұйымының атауы)



БЕКІТЕМІН
Колледж директоры Т.Г.К.
Д.Маслюков
2022 ж.

Пән/модуль/өндірістік оқыту мен кәсіптік практика бойынша оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 04 Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау

(модуль немесе пән атауы)

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

(коды және атауы)

Біліктілік 4S07130704 Техник-электромеханик
(коды және атауы)

Оқыту нысаны негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны **288** кредит саны **12**

Әзірлеуші (-лер):

Жузбаев Н _____

Утепбаев А _____

Медеубаева Б _____

(қолы) Т.А.Ә. (болған жағдайда)

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:

Бұл модуль өндірісте команда жұмысын үйлестіру, нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау, сонымен қатар кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу және электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеуді сипаттайды.

Қалыптастырылатын құзыреттіліктер:

Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау, нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау, сонымен қатар кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу және электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу жұмыстарын игереді.

Пререквизиттер

КМ 03 Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру

Постреквизиттер

КМ 05 Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар: компьютер, интерактивті тақта, сызбалар, плакаттар, слайдтар, ойын карточкалары, пән бойынша әдебиеттер, дидактикалық материалдар, бағалау қағазы, көрнекілік құралдар.

Оқытушының байланыс құралдары:

Жузбаев Н

тел:

87773351645

Утепбаев А

87009522183

Медеубаева Б

87758700216

e-mail:

nariman20@mail.ru

Utepbaeva@bk.ru

banumedeubaeva@bk.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ 04 Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	288				120	168			
Барлығы:									
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны					120	168			

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Тәжірибесі		Сабак түрі	Сабак өтетін күні	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке	Өндірістік оқу	Кәсіптік практикасы			
1	Команда жұмысын үйлестіру.		24	12	12						
		Ағымдағы өндірісті жоспарлауды, есепке алуды, жинақтауды және электр жабдықтары цехының өндірістік қызметі бойынша уақытылы есеп беруді ұйымдастыру.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Қол астындағылардың еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелерін, қауіпсіздік техникасын, өндірістік және еңбек тәртібін сақтауы бойынша шараларды ұйымдастыру.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Жұмысшылардың біліктілігі мен кәсіби шеберлігін арттыру, оларды оқыту бойынша іс-шаралар ұйымдастыру.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
2	Нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау.		24	12	12						
		Жұмыстардың сапасын басқару бойынша әдістемелік және		3	3				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

		нормативтік-техникалық материалдар.									
		Электр жабдықтары цехы қызметкерлерінің біліктілігін арттыру жұмыстарын ұйымдастыру.		3	3				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Стандарттар, техникалық шарттар, сапа стандарттары, технологиялық нұсқаулар, жүйелер, құралдар.		3	3				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Еңбекті ұйымдастыру, өндіріс және басқару негіздері.		3	3				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
3	Кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу.		72	12	24			36			
		Тарату құрылғыларындағы аварияларды жою кезінде жұмыс режимін және жедел ауыстырып қосуды жүзеге асыру.		2	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр энергиясының сапасын бақылау және қамтамасыз ету әдістері мен техникалық құралдары.		2	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр жабдықтарының механикалық және электрлік бөлшектерін бөлшектеу және құрастыру.		2	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

		Өлшеу трансформаторларымен жасалған есептеу схемаларында есептік коэффициенттерді анықтау.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Экономика, еңбекті ұйымдастыру, өндіріс және басқару негіздері.		2	4						
4	Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу.		168	24	36			108			
		Жабдықтарды тексеру кестелерінің сақталуы.		4	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Қабылдау кезінде дайындалған жұмыс орнының бұйрықтың немесе бұйрықтың нұсқауларына сәйкестігін тексеру.		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Жөндеу кестелерінің орындалуын, қауіпсіз және салауатты еңбек жағдайларын қадағалау.		4	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Өндірістік негізгі қорларды түгендеуді ұйымдастыру, ескірген жабдықтарды, күрделі жөндеуді қажет ететін объектілерді анықтау, электр жабдықтары цехында жөндеу жұмыстарының тәртібін белгілеу.		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Электр жабдықтары цехының еңбек және жөндеу өндірісін ұйымдастыруды жақсарту бойынша жұмыстарды жүргізу		4	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Электр жабдықтары цехының шеберлерінің жұмысын үйлестіру.						108	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма

		Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса)									
		Барлық сағат саны:	288	60	84			144			

Қаратау құрылыс-техникалық колледжі
(білім беру ұйымының атауы)



Пән/модуль/өндірістік оқыту мен кәсіптік практика бойынша оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 05 Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру

(модуль немесе пән атауы)

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

(коды және атауы)

Біліктілік 4S07130704 Техник-электромеханик

(коды және атауы)

Оқыту нысаны негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны **504** кредит саны **21**

Өзірлеуші (-лер):

Жузбаев Н _____

Утепбаев А _____

Медеубаева Б _____

(қолы) Т.А.Ә. (болған жағдайда)

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы: Бұл модуль электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану, жалпы станциялық құрылғылар мен қашықтықтан жабдықтарды баптауды орындау сонымен қатар релелік қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау жұмыстарын сипаттайды.	
Қалыптастырылатын құзыреттіліктер: Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыруды игереді.	
Пререквизиттер КМ 04 Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	
Постреквизиттер КМ 06 Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар: компьютер, интерактивті тақта, сызбалар, плакаттар, слайдтар, ойын карточкалары, пән бойынша әдебиеттер, дидактикалық материалдар, бағалау қағазы, көрнекілік құралдар.	
Оқытушының байланыс құралдары:	
Жузбаев Н	тел:
Утепбаев А	87773351645
	87009522183
	87758700216

Медеубаева Б	e-mail: nariman20@mail.ru Utepbaeva@bk.ru banumedeubaeva@bk.ru
--------------	--

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ 05 Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру	504					432	72		
Барлығы:	504					432	72		
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	504					432	72		

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Тәжірибесі		Сабақ түрі	Сабақ өтетін күні	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке	Өндірістік оқу	Кәсіптік практикасы			
1	ОН 5.1 Электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану.		168	24	36		36	72			
		Бақылау-өлшеу құралдарына техникалық қызмет көрсету кестесін қалыптастыру.		4	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Күрделі автоматты релелік қорғаныс құрылғыларының элементтерінің механикалық сипаттамаларын тексеру және реттеу		6	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Күрделі және арнайы құралдар мен қондырғыларды баптау және жөндеу.		6	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Барлық жүйелер мен мақсаттағы құрылғылардың механикалық және электрлік бөлшектерін монтаждау, кешенді жөндеу және құрастыру.		4	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Жабдықты бөлшектеу, жөндеу және құрастыру және оны реттеу жұмыстарын ұйымдастыру.		4	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Күрделі электр машиналарының, электр аппараттары мен электр аспаптарының дәлдігін тексеру, сынау және реттеу.					36	72	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
2	ОН 5.2 Жалпы станциялық құрылғылар мен		168	36	36	24		72			

	қашықтықтан жабдықтарды баптауды орындау.										
		Тексеру үшін сынақ сұлбаларын тексеру, күрделі релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларын реттеу, күрделі стандартты емес сынақтар.		8	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Энергетикалық объектілерде кез келген күрделіліктегі РҚА құрылғыларының берілген баптауларын алдын ала тексеру.		8	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Коммерциялық, тұрмыстық, тұрғын үй, ауылшаруашылық және өндірістік мақсатта қолданылатын басқару құрылғылары мен розеткалар		8	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Өзін-өзі басқару мәдениетін дамыту, қарым-қатынасты ұйымдастыру.		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Кестеге сәйкес жабдықтар мен жұмыс орындарын айналымдар мен тексерулер жүргізу, жабдықтың белгіленген жұмыс режимдерінің сақталуын, жабдықтың жағдайын бақылау.					36	72	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Энергетикадағы өндірісті, еңбекті және басқаруды ұйымдастыру және экономика негіздері.		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
3	ОН 5.3 Релелік қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау.		168	24	36		36	72			
		РҚА құрылғыларын мерзімді тексеруді орындау		6	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Күрделі РҚА құрылғыларын сыртқы тексеру.		6	10				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма

		Сынақ электр жабдығын қосу және ажырату және РҚА құрылғыларының кез келген күрделілік дәрежесін өлшеуді орындау.		6	10				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		РҚА құрылғыларының кез келген күрделілік дәрежесіндегі окшаулау кедергісін мегаомметрмен тексеру және өлшеу.		6	8				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Кез келген күрделілік дәрежесіндегі РРА құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау					36		Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Өлшеу құралдарын стендтерге орнату және оларды біліктілігі жоғары электромонтер басшылығымен салыстырып тексеру үшін қосу.						72	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялы қ тапсырма
		Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса)				24					
		Барлық сағат саны:	504	84	108	24	72	216			



Пән/модуль/өндірістік оқыту мен кәсіптік практика бойынша оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 06 Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру

(модуль немесе пән атауы)

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

(коды және атауы)

Біліктілік 4S07130704 Техник-электромеханик
(коды және атауы)

Оқыту нысаны негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат 336 кредит саны 14

Өзірлеуші (-лер):

Жузбаев Н _____

Утепбаев А _____

Медеубаева Б _____

(қолы) Т.А.Ә. (болған жағдайда)

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы: Бұл модуль өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастыру, экологиялық, сәулет және нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау сонымен қатар жұмыс өндірісіне нарядпен, өкіммен жұмысты ресімдеу, электр жабдықтарын есепке алу бойынша техникалық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу жұмыстарын орындауды сипаттайды	
Қалыптастырылатын құзыреттіліктер: Өндірісте немесе кәсіпорындарда еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастыру, нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеу, реттеу және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау, өкіммен жұмысты ресімдеу, электр жабдықтарын есепке алу бойынша техникалық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу жұмыстарын орындауды игереді	
Пререквизиттер КМ 05 Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру	
Постреквизиттер Диплом жобалау	
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар: компьютер, интерактивті тақта, сызбалар, плакаттар, слайдтар, ойын карточкалары, пән бойынша әдебиеттер, дидактикалық материалдар, бағалау қағазы, көрнекілік құралдар.	
Оқытушының байланыс құралдары:	
Жузбаев Н Утепбаев А Медеубаева Б	тел: 87773351645 87009522183 87758700216
	e-mail: nariman20@mail.ru Utepbaeva@bk.ru banumedeubaeva@bk.ru

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Тәжірибесі		Сабақ түрі	Сабақ өтетін күні	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке	Өндірістік оқу	Кәсіптік практикасы			
1	ОН 6.1 Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастыру.		48	24	24						
		Өндірісті ұйымдастыру		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар мен жедел кеңестер өткізу.		4	4						
		Төтенше жағдайлар мен өрт сөндіру жаттығуларының ұйымдастырылуын қадағалау		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Электр жабдықтары мен басқа да негізгі құралдардың техникалық дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету.		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма
		Қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі ережелерін, өндірістік және еңбек тәртібін, ішкі еңбек тәртібін сақтауын қадағалау.		6	6				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациялық тапсырма

2	ОН 6.2 Экологиялық, сәулет және нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау.		24	12	12						
		Электр жабдықтары цехының профилактикалық қызмет көрсету жүйесінің ережелеріне сәйкес жабдықты тексеру, сынау және профилактикалық жөндеу жоспарларын (кестелерін) әзірлеуді ұйымдастыру.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Жабдықтарды жөндеуге арналған нормативтік материалдарды әзірлеуді, жөндеу және техникалық қызмет көрсету қажеттіліктеріне арналған материалдарды тұтынуды, оны пайдалану көрсеткіштерін талдауды, жөндеуге сметаларды жасауды, қажетті материалдар мен қосалқы бөлшектерді сатып алуға өтінімдерді ресімдеу		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Материалдарды, қосалқы бөлшектерді, жұмыстарды тұтынудың нормативтік-техникалық құжаттамасы.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
3	ОН 6.3 Жұмыс өндірісіне нарядпен, өкіммен жұмысты ресімдеу.		24	12	12						
		Жұмысқа рұқсат беру, жұмысты өндіруге тапсырыс беру.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма

		Жұмысқа рұқсат беру жүйесінде жұмыс істеу кезінде жауапты тұлғаның функцияларын орындау.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Электр жабдықтары цехының негізгі және қосалқы жабдықтарын жөндеу сапасына қойылатын талаптарды бақылау.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
4	ОН 6.4 Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу.		24	12	12						
		Жөндеу кестелерін рәсімдеу		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Жөндеу әдістері мен жолдары.		4	4				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Уақтылы және сапалы жөндеуді қамтамасыз ету.		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Жөндеу жұмыстарына материалдардың ұтымды пайдаланылуын бақылау.		2	2				Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
5	ОН 6.5 Электр жабдықтарын есепке алу бойынша техникалық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу жұмыстарын орындау.		216					216			
		Құжаттардың өтуінің есебін жүргізу және олардың орындалу мерзімдерін бақылау, сондай-ақ іс жүргізумен аяқталған құжаттарды техникалық ресімдеуді жүзеге асыру.						36	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Жөндеу-өндірістік іс-шаралардың есебін жүргізуді және есеп беруді, жұмыс орындарын аттестациялау және рационализациялау бойынша						36	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма

		жұмыстарды, еңбекті нормалауды жетілдіруді, электр жабдықтары цехы үшін еңбекақы төлеу және материалдық ынталандырудың нысандары мен жүйелерін дұрыс қолдануды ұйымдастыру.									
		Жабдықтардың болуы мен қозғалысын есепке алу, техникалық және есеп беру құжаттамасын дайындау және ресімдеу бойынша жұмыстарға қатысу.						36	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Есептеу аспаптарының жағдайын бақылау.						36	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Электр энергиясын тұтынушылармен есеп айырысуларды есепке алу және бақылау.						36	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Есеп айырысу технологиясы және тұрмыстық тұтынушылармен электр энергиясы үшін есеп айырысулар бойынша құжаттаманы жүргізу тәртібі.						36	Теория/ Практика		Тест/ Демонстрациял ық тапсырма
		Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса)									
		Барлық сағат саны:	336	60	60			216			