Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.11 17:47

Регистрационный номер
17147

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.11 17:48

Код и наименование специальности:
07130600 Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Код и наименование квалификации/квалификаций:
4S07130603 Техник-электромеханик

Регион:
Алматы қ.

Организация ТиППО (Разработчик):
" Алматы теміржол көлігі колледжі" БМ

Партнеры-разработчики:
« КТЖ» АҚ ҰҚ филиалы - Алматы электрмен жабдықтау дистанциясы

Цель ОП:
Темір жолды электрмен үздіксіз қамтамасыз ету және қозғалысты басқару мәселелерін өз бетінше шешуге қабілетті теміржол көлігі саласындағы мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:
4

Уровень по ОРК:
4

Профессиональный стандарт (при наличии):
Қосымша №21 «Байланыс желісі (ТЖ) аймағын электрмен жабдықтау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу»,Қосымша №22 «Жөндеу-ревизия учаскесінің (РРУ) электрмен жабдықтау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу», Қосымша №23 «Электрмен жабдықтау аймағының (ЭҚ) электрмен жабдықтау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу» "Атамекен" ҚР ҰКП 20.12.2019 ж., №256 бұйрығы.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
жоқ

Форма обучения:
күндізгі

База образования:

Негізгі орта білім

Язык обучения:
мемлекеттік

Общий объем кредитов:
240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:
31.08.2021 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
№ KZ 49LAA00006012

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
№63

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):
11.05.2018 ж.

Отличительные особенности ОП:
-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Тәжірибеде қолдануға, сабақтас пәндерді оқуға, үздіксіз білім алуға қажетті математикалық білімді меңгеру; жалпыадамзаттық құндылықтар мен ұлттық мәдениеттің озық дәстүрлері негізінде оқушылардың интеллектуалдық дамуын оқыту.	8/192
	ЖБП 2. Информатика	Пән студенттерге бағдарламалық қамтамасыз ету саласында терең білім, білік және дағдыларды береді, бөлімдерді қамтиды: мәліметтерді ұсыну; ақпараттық процестер мен жүйелер; ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру; Қолданбаларды әзірлеу; компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздіктерін оқыту.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Қазақ тілін оқыту негізінде білім алушылардың тілдік дағдыларын жетілдіру, тіл нормаларын сақтап, еркін сөйлеу және сауатты жазу дағдыларын дамыту, мемлекеттік тілге құрметпен қарауын қалыптастыруға оқыту.	3/72
	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Қазақ әдебиеті пәні коммуникативтік оқыту негізінде барлық сөйлеу әрекетінің түрлерін әлеуметтік ортада қолдану дағдыларын дамытуға көмектеседі. Білім деңгейі жоғары, полимәдениетті, ой-өрісі дамыған тұлғаны қалыптастыруда үлкен рөл атқаруын оқыту.	3/72
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Іс-әрекеттің жағдаяттық-сөйлеу тәртібін реттеу. Әртүрлі ақпарат көздерін пайдаланыну. Құзыретті, сыни тұрғыдан ойлайтын оқырман тәрбиелеу. Құзыретті, сыни тұрғыдан ойлайтын оқырман оқыту.	4/96
	ЖБП 6. Шетел тілі	Ағылшын тілі пәні жалпы оқушыларды ағылшын тілінде өз ойын еркін айтуға, ағылшын тілінен өз мүмкіндіктерін көрсете білуге ықпал ету, өзіне берілген сұрақты тыңдап, түсініп, қысқа жауап беруге, белгілі бір дәрежеде жүйелі сөйлей білуге, диалог түрінде әңгімелесе білуге оқыту.	4/96
	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Отандық тарихты зерделеу өткен тарихи оқиғаларды түсіну және оларды талдау негізінде қазіргі замандағы орнын анықтау, азаматтық ұстанымын қалыптастыру және оқиғалар мен құбылыстарға жеке көзқарасын білдіре отырып, олардың маңызы мен мәнін түсінуді қамтамасыз ететін жеке тұлғаның тарихи	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		санасын қалыптастыруға бағытталған тәрбиені оқыту.	
	ЖБП 8. Өзін - өзі тану	Пән ой, сөз және іс бірлігінде көрінетін адам кемелдігінің гүлденуіне жағдай жасау арқылы әрбір оқушының рухани-адамгершілік болмысын, шығармашылық мүмкіндіктерін ашуға ықпал етеді; «Білім жолында», «Тұлға болып қалыптасу», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі», «Білім жолында», «Тұлға болу» бөлімдерін қамуын оқыту.	2/48
	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Пән студенттердің мемлекетті қорғау негіздері туралы түсініктерін қалыптастырады, Қазақстан Республикасы азаматының қасиетті борышы мен міндеті ретінде әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелеу. Мазмұны бөлімдерден тұрады: Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің құқықтық негіздері; тактикалық, атыс, оқу-жаттығу, технологиялық дайындық; әскери топография; әскери робототехника негіздері; өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздерін оқыту.	4/96
	ЖБП 10. Дене тәрбиесі	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын ұстану. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жақсартуды оқыту.	10/240
	ЖБП 01. Физика	Негізгі физикалық құбылыстарды оқу, классикалық және қазіргі физиканың іргелі ұғымдарын, заңдары мен теорияларын меңгеру; ғылыми дүниетанымның және қазіргі физикалық ойлаудың негіздерін қалыптастыру;	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		физикалық эксперимент жүргізу дағдыларын оқыту.	
	ЖБП 02. Химия	Химияда қолданылатын ғылыми танымның негізгі әдістерін меңгеру: бақылау, сипаттау, өлшеу, эксперимент; өңдеу, тәжірибе нәтижелерін түсіндіру және қорытынды жасай білу; практикалық есептерді шешуде білім әдістерін қолдану;химиялық заттарды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шараларын оқыту.	6/144
	ЖБП 01.Дүние жүзі тарихы	« Дүниежүзі тарихы» пәнін оқыту өткен тарихты ұғыну және қазіргі әлемде өз орнын, азаматтық ұстанымын және оқиғалар мен құбылыстарға деген қарым-қатынасын анықтап, олардың мәні мен бағытын түсіну арқылы тұлғаның тарихи санасын қалыптастыруға бағытталған. Тарихты зерделеу патриотизмге тәрбиелеу, білімалушылардың бойында азаматтық-құқықтық сананың қалыптасуына, жалпы мәдениеттік даму, ұлттық және жалпыадамзаттық құндылықтарды оқытады.	3/72
	ЖБП 02. География	Географияны оқудағы басты мақсат – негізгі ұғымдармен, заңдармен және теориялармен танысуды оқыту.	3/72
	ӘЭП 01. Мәдениеттану	Мәдениеттану ғылымы бойынша қалыптасқан құндылықтарды жаңа заман талабына сай айқындау, бүкіл әлемдік өркениет пен мәдениеттің жетістіктеріне қазақ халқының дәстүрлі мәдениетінің қосқан үлесін көрсету, этномәдениеттің типтік ерекшеліктерін анықтау, көне мәдениет белгілерін қайта	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жаңғыртуды оқыту.	
	ӘЭП 02.Философия негіздері	Пәннің философиялық білімнің базалық құндылық құрылымын – адам мен қоғам өміріндегі ОНлін, адамның әлемге деген танымдық қатынасын, әлемнің ғылыми және діни көрінісін философиялық негізде оқыту, адам өмірінің мәні мен мағынасын көрсету, философияның типтері арқылы білім алушылардың мәдениетінің құрылымы мен дамуына көмектесу, тез өзгеретін қарама-қайшылықты әлемде құндылықтарды бағалауға оқыту.	2/48
	ӘЭП 03. Экономика негіздері	Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді білу. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. Қазақстан Республикасында бизнесті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін оқыту.	2/48
	ӘЭП 04. Саясаттану және әдеуметтану негіздері	« Саясаттану және әлеуметтану негіздері» пәні біздің мемлекетіміздің де, әлемдік қауымдастықтың да қоғамдық өмірінің саяси саласына, саяси жүйенің қызмет ету және даму тенденциялары мен заңдылықтарына тұтас көзқарас беруге арналған. Бұл пәннің құрылымы саяси процестің негізгі бағыттарын қамтитын жүйелі әдіске негізделген және бүгінгі күннің шындығына жауап беруді	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		оқытады.	
	ӘЭП 05. Құқық және көлік заңнамасы негіздері	« Құқық және көлік заңнамасының негіздері» пәні студенттердің әлеуметтік, мүліктік және басқа жағдайларына қарамастан өмірде дұрыс бағыт ұстау дағдыларын алуға ықпал жасайтын құқықтық негіздерге үйрету болып табылады. Қазақстан Республикасындағы құқықтық мемлекеттілікті жетілдірудің қажетті шарты ретіндегі қазақстандық патриотизмді тәрбиелеу, студенттердің әлемдік танымын қалыптастыру, құқықтық мәдениет және жеке құқық танымын жоғарлату мақсатына сай студенттерге мемлекет және құқық теориясының негіздерін меңгеру, ұлттық құқықтың жетекші салаларының шеңберінде қажетті білімді оқытады.	2/48
	ӘЭП 06. Кәсіптік іс негіздері	Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру, кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау, әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсінуді оқытады.	2/48
	ЖКП 01. Сызу	Конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттаманың негізгі қағидаларын түсінеді. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу қағидаларын пайдалана отырып, геометриялық құрылысты орындайды. Геометриялық денелер мен олардың аксонометриясының	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		проекциясын орындайды. Бөлшектердің проекцияларын, қажетті бөлшектер мен кималарды орындауды оқытады.	
	ЖКП 02. Электротехника	Электр техникасының негізгі заңдарын, тұрақты және айнымалы токтың сызықтық және сызықты емес тізбектерін талдау және модельдеу әдістерін білу, ызықты және сызықты емес электр тізбектерін есептеудің өзіндік әдістері, процестерді талдау, электромагниттік өріс теориясының негіздерін және бөлінген параметрлері бар тізбектерді электр машиналарының, құрылғыларының, электр тізбектерінің жұмыс режимдерін сипаттауға қолдана білуді оқытады.	5/120
	ЖКП 03. Еңбек қорғау және экология негіздері	Еңбекті қорғау бойынша жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру, есепке алуды жүргізу, еңбекті қорғау жағдайын талдау, бағалау және бақылау, өндірістік нысанның, пайдаланудың, технологияның адамдарға және қоршаған ортаға ықтимал теріс әсерін бағалау және болжауды оқытады.	3/72
	ЖКП 04. Кәсіптік істе ақпараттық технологиялар	Ақпаратты іздеу және сақтау үшін ақпараттық ресурстарды пайдалану; мәтінді және кестелік ақпаратты өңдеу; іскерлік графика мен мультимедиялық ақпаратты пайдалануды оқытады.	2/48
	ЖКП 05.Стандарттау және метрология негіздері және өнім сапасын басқару	Стандарттау мен метрологияны ұйымдастыру жүйесінің негізгі түсініктерін, кәсіпорынның технологиясын әзірлеудің негіздері мен принциптерін,	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		стандарттардың жұмыс істеуін түсініп білуді оқытады.	
	ЖКП.06. Электрлік материалдар	Жаңа электротехникалық материалдарды жасау, өткізгіштер, диэлектриктер, жартылай өткізгіштер, магниттік материалдар үшін металдар мен материалдарды алу тәсілдерін зерттеуді оқытады.	2/48
	ЖКП 07. Электроника негіздері микроэлектроника және микропроцессорлық техника	Электроника құралдарын қолдану дағдысын меңгеру, электрондық және микроэлектрондық құрылғыларды қолдана алу, заманауи және дискреттік, интегралды электрониканың элементті базасын меңгеру. Электрондық құрылғылардағы үрдістердің жүрісін сипаттау заңын білу; микропроцессорлық құрылғылардағы бағдарламалау негіздерін білу; өлшеу есептерін шешуду микропроцессорлық кешендерді таңдау мен бағалау әдістемесін меңгеруді оқытады.	5/120
	ЖКП 08. Электрлік машиналар	Электрлік машиналардың құрылысы, конструкциясы, мінездемесі. Генераторлардың конструкциясы, мінездемесі, түрлері,барлық электрлік машиналардың жұмыс жасау принципін, қызметін меңгеруді оқытады.	4/96
	ЖКП 09.Техникалық механика негіздері	Техникалық құрылғылар мен электрлік машина құрылғысының обьектілерінің өзгеруін, бақылауын, басқаруын меңгеру, теориялық механика, материалдар кедергісін меңгеруді оқытады.	2/48
	ЖКП 011. Темір жолдың жалпы курсы	Темір жол көлігінің негізгі құрылғыларын, темір жолдарды	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		техникалық пайдалану ережелерін зерделеуді оқытады.	
	АП 01. Релелік қорғау, автоматика және телемеханика құрылғыларын ТЖЭ электрмен қамтамасыз ету негіздері	Электр тізбектерін құрастыру және олардың негізгі параметрлерін есептеу;мақсаты мен жұмыс істеуін, қорғаныс салынған элементтік базаны, электр желілері мен трансформаторлық қосалқы станцияларды қорғаудың қазіргі заманғы принциптерін зерттеу;емір жолдарды электрмен жабдықтау құрылғыларының автоматика, телемеханика, сигнализация және релелік қорғау құрылғыларын пайдалану және қызмет көрсету негіздерін қолдана білуді оқытады.	2/48
	АП 02. Электрлік қосалқы стансалар	Тартымдық және трансформаторлық қосалқы станциялардың коммутациялық аппараттарды зерттеу,трансформаторлық қосалқы станциялардың электр қондырғыларын есептеу және жобалау негіздерін зерттеуді оқытады.	5/120
	АП 03. Магистральды электр көлігінің түйіскен желісі	Түйіспелі аспалар мен ток қабылдағыштардың сенімділігін, қауіпсіздігін және үнемділігін қамтамасыз ету мәселелері құрылғыны, байланыс желісінің барлық элементтерінің жұмыс принципін зерттеу, байланыс желісін есептеу, жобалау, монтаждау және пайдалану негіздерімен меңгеруді оқытады.	7/168
	АП 04. Темір жолды электрмен жабдықтау	құрылыммен, ұйымдастырумен, пайдаланумен байланысты негізгі мәселелерді зерттеу принципті, құрылымдық және монтаждық электр сұлбаларын оқу және сызуды меңгеру	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		темір жол бөлімшелерінің электр және электромеханикалық жабдықтарын реттеуді, сынауды, пайдалануды, қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру мен орындауды қолдана білуді оқытады.	
	АП 05. Жоғары кернеу техникасының негіздері	берілген параметрлер бойынша жоғары вольтты жабдықтар мен Релелік қорғанысты есептеу және таңдауды зерттеу, электр және электр техникалық шамаларды өлшеудің негізгі әдістерін меңгеруді оқытады.	2/48
	АП 06. Электрлік қондырғыларды жөндеу және қызмет көрсету, орнықтыру	қорғаныс жерге қосу құрылғыларын орнатуды үйреніңіз; – шамдарды, құрылғылар мен тарату құрылғыларын орнатуды орындаңыз электр энергиясы, тұрақты және ауыспалы ток туралы негізгі мәліметтерді білу; электр энергиясын өндіру, беру және тарату; жөндеу жұмыстарын жүргізу әдістемесін; техникалық құжаттаманы әзірлеу әдістемесін қолдана білуді оқытады.	4/96
	АП 07. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін зерделеу,оездар қозғалысының қауіпсіздігін сөзсіз қамтамасыз ету кезінде жолаушылар мен жүктерді тасымалдауды жүзеге асыру үшін сигнализация жүйесін меңгеруді оқытады.	4/96
	АП 08. ЭТЖ электрмен жабдықтау құрылғыларының автоматика және телемеханика негіздері	Автоматты құрылғылар мен автоматтандырылған жүйелердің схемалары, жұмыс принципі, құрылымдық орындалуы, электр және электр техникалық	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		шамаларды өлшеудің негізгі әдістерін меңгеруді оқытады.	
	АП 09.Көліктегі экономика және өндірісті басқару	Перспективалық және жылдық қаржы жоспарларының жобаларын әзірлеу, есепке алу және статистикалық есептілік бойынша бастапқы құжаттаманы ресімдеуді оқытады.	3/72
	ДО 01.Тартылыстық емес тұтынушыларды электрмен жабдықтау	Темір жол бөлімшелерінің электр және электромеханикалық жабдықтарын реттеуді, сынауды, пайдалануды, қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру мен орындауды қолдана білу.	2/48
	ӨО 01. Дәнекерлеу тәжірибесі	Кәсіби қызметте біріншілік тәжірибе мен кәсіби білім алу мақсатында мамандық бойынша негізгі дәнекерлеу сұлбаларымен танысу; Оқытылатын мамандық туралы мәліметке ие болуді оқытады.	6/144
	ӨО 02. Дәнекерлеу-механикалық тәжірибесі	Дәнекерлеу аппараттарымен танысада. Оларды тәжерибеде қолдануды үйренеді.	6/144
	ӨО 03. Электрлі дәнекерлеу тәжірибесі	Электрлік дәнекерлеу аппараттары мен оның жұмысымен танысады.	7/180
	ӨО 01. Таныстыру тәжірибесі	Оқылатын мамандық туралы энерго бөлімшесінің және қосалқы стансаның жұмысы, түйіспелі тораптың жұмысымен танысады.	4/108
	ӨО 02. Мамандық алуға арналған оқу тәжірибесі	Өндірістің жұмыс режимімен танысу, негізгі және қосалқы стансаның қондырғыларымен танысады. Түйіспелі тораптың қондырғыларымен танысу.	4/108
	ӨО 03. Өндірістік-технологиялық	Өндіріс орнымен танысу, ашық және жабық тарату қондырғыларымен танысу. Жоғарғы және төменгі волтті	20/468

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қондырғылармен танысу.	
	ӨО 04. Диплом алды тәжірибесі	Диплом жетекшісі берген дипломдық жобаның тапсырмасына сәйкес өндірістің құрылымдық бөлімшелерімен танысу; қосалқы стансалардың жұмысы мен мінездемесімен танысу. Түйіспелі тораптың жұмысы мен мінездемесін оқытады. Энерго бөлімшесінің жұмысы мен мінездемесін оқытады.	6/144
	ӨО 05. Дипломдық жобалау	Жетекші берген дипломдық жобаның тапсырмасына сәйкес дипломдық жобаны орындау. Қосалқы станса кезекшісінің жұмысымен танысу. Түйіспелі торап қызметкерлерінің жұмысымен танысу. Қосалқы станса қызметкерінің жұмысымен танысу.	11/252
	АА 00. Аралық аттестаттау	-	14/324
	ҚМА 00. Қорытынды мемлекеттік аттестаттау	-	3/72