

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.06.24 09:01

Регистрационный номер

15069

Дата обновления паспорта ОП:

2022.06.24 09:02

Код и наименование специальности:

07140500 Сандық техника (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07140501 Сандық техниканы монтаждаушы-жөндеуші, 4 S07140504 Техник-электронщик

Регион:

Қызылорда облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

" М. Мәметова атындағы Қызылорда педагогикалық жоғары колледжі"
КМҚК

Партнеры-разработчики:

" Қазақстан IT мамандарының ассоциациясы" ЖШС, Қызылорда қ.

Цель ОП:

Электр сымдарын, кабельдерді және ажыратқыштарды монтаждауды ақпараттық технологиялар мен компьютерлік жүйелер арқылы өңдей алатын, электрондық және сандық техникаға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыра алатын кәсіби мамандар даярлау.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Электрониканы техникалық қамтамасыз ету» кәсіптік стандарты № 41 қосымша Ұлттық кәсіпкерлер палатасының басқарма төрағасының орынбасарының бұйрығымен Қазақстан Республикасы «Атамекен» 24 желтоқсан 2019 ж. № 259 ҚР «Атамекен» кәсіпкерлердің Ұлттық палата басқармасы төрағасының орынбасарының 2017 жылғы 17 шілдедегі № 171 бұйрығы бекітілген "Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу" кәсіптік стандарты

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Электроника

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:

28.03.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№KZ67LAA00011120

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

023

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Функцияны зерттеу және графигін салу үшін функция ұғымы, функция түрлері туралы түсініктерін сипаттап, алгебралық өрнектерді түрлендіре отырып, «Алмастырулар», «орналастырулар», «терулер» ұғымдарын ажырату, комбинация түрлерін анықтай отырып, бір айнымалысы және бірнеше айнымалысы бар көпмүшелер туралы ақпаратты жүйелеу білім алушылардың зияткерлік деңгейін дамытады.	4/96
	ЖБП 2. Информатика	Процессордың бір бөлігі ретінде басқару құрылғы (БҚ), арифметика-логикалық құрылғы (АЛҚ) және жад регистрінің функцияларын сипаттау, ондық	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>жүйедегі бүтін сандарды екілік, сегіздік, он алтылық санау жүйесіне аудару және кері аудару, логикалық операцияларды қолдану (дизъюнкция, конъюнкция, инверсия), реляциялық деректер базасы" ұғымын; өріс, жазба, индекс терминдерін меңгере отырып, Bigdata қолданудың оң және теріс жақтарын бағалау, біркестелі және көпкестелі деректер қорын құру (SQL), Қазақстандағы цифрландыру үрдісінің қазіргі тенденцияларын білу, электрондық үкімет порталының функцияларын пайдаланып, 3 D панорама (виртуалды саяхат) жасау, Web-парақшаларын әзірлеу, Startup (стартап) түсінігін және Crowdfunding (краудфандинг) платформасының жұмыс істеу қағидаларын меңгереді.</p>	
ЖБП 3. Қазақ тілі	<p>Лексикалық құрылымдарды қолданып, орфографиялық нормаға сай көтерілген мәселелер бойынша эссе жазу, оқылым және тыңдалым материалдары бойынша негізгі ақпаратты іріктей отырып, түртіп жазу, әртүрлі тақырып бойынша көркемдегіш құралдар арқылы шығармашылық жұмыстар, әртүрлі стильдегі (ғылыми, ресми іс-қағаздар, публицистикалық, ауызекі сөйлеу, көркем әдебиет стилі) мәтіндердің тақырыбын, мақсатты аудиторияға сәйкес қызметін, құрылымын, тілдік ерекшелігін талдау жұмыстары зерттеледі.</p>	4/96
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	<p>Әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық құндылықтардың</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>маңыздылығын контекстермен үндестіре отырып, шығармашылық жұмыс (әңгіме, өлең, әдеби және еркін тақырыптарға шығарма) жазу арқылы бағалау дағдыларын қалыптастырып, әдеби шығармаға сюжеттік-композициялық талдау жасау арқылы идеялық мазмұнын түсіндіру мәселелері қаралады.</p>	
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	<p>Туризм, Қазақстан экотуризмi, өнер және әдебиет, жер планетасы, теңіздер, адам мен қоғам өміріндегі еңбектің алатын орны тақырыптар бойынша көркемдік шығармаларды зерттей отырып, шығарма-шылық жұмыс орындау (эссе, жоба), мазмұнын түсіну және практикалық тапсырмалар әзірлеу арқылы сыни тұрғыдан ойлайтын оқырманды тәрбиелейді, шығарманың әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін ескере отырып, идеялық және көркемдік мазмұнын талдай білуді үйретеді.</p>	4/96
ЖБП 6. Шетел тілі	<p>Жалпы және оқу бағдарламасының тақырыптары бойынша ақпараттар арқылы сөйлеу және тыңдау дағдыларын қалыптастыру, кең ауқым бойынша сөйлеуде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану, шет тіліндегі сөз әрекетін мәдениет аралық қарым-қатынас құралы ретінде меңгертіп, нәтижесінде көптілдік және көптүрлі мәдениетті түсінетін тұлғаны қалыптастырады.</p>	3/72
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	<p>Әлемдік өркениеттегі Орталық Азия, ұлы Дала көшпелі өркениетінің ерекшеліктерін бағалау, Қазақстан аумағындағы этногенез және этникалық процестер, этникалық процестердің сабақтастығын</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	зерттеу, Қазақстан территориясындағы ерте мемлекеттердің саяси құрылымының ерекшелігі, қазақ хандығының құрылуы, қазақ халқының материалдық мәдениетінің даму ерекшеліктерін талдау мәселелері зерттеледі.	
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Адамның білімге және шығармашылыққа деген құштарлығын негіздеп, жеке құндылықтар жүйесін анықтайды, жалпы адамзаттық құндылықтар арасындағы рухани байланысты аша отырып, өзін-өзі бағалауға мүмкіндік береді.	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Дене тәрбиесіндегі қауіпсіздік техникасын және салауатты өмір салтын сақтау қажеттілігін білу, дене тәрбиесі сабақтарында жеңіл атлетиканың қауіпсіздік ережелерін білу, орта және ұзақ қашықтыққа жүгірудегі жеке техникалық және тактикалық дайындықты меңгере отырып, дене қабілеттерінің дамуына ықпал жасайды.	7/168
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнін ұйымдастырудағы құқықтық негіздер және алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнінің мақсаты мен міндеттерін, ұлттың қауіпсіздігіне төнетін қауіпті факторларды, әскери ант, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері рәміздері мен жарғыларының жалпы негіздері мен құқықтық ережелерін білу арқылы жауынгерлік дағдыларын қалыптастыру.	4/96
ЖБП 11. Биология	Бейорганикалық және органикалық заттардың тіршілікке маңыздылығы мен қызметін бағалау арқылы органикалық заттарды анықтау	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>бойынша тәжірибелер жүргізу. Мембрананың жартылайөткізгіштігін зерттеу, эукариот және прокариотжасушаларын салыстыру, өсімдіктердің қоректену процесінің ерекшеліктері бойынша тәжірибе жоспарлау, нәтижелерін жазу, қорытынды жасау. Ферменттердің белсенділігіне әртүрлі факторлардың әсерін анықтап.заттардың тасымалдануының әртүрлі түрін жүйелеу арқылы әртүрлі заттардың тасымалдау түрлерінің механизмін түсіндіру. Адамның қанын тазарту кезіндегі бүйрек қызметін талдау,тірі организмдердің көбеюі мен дамуындағы жасуша циклінің маңызын анықтау, эволюция теориясының негізгі қағидаларын білу,көлденең жолақты бұлшықеттердің ультрақұрылымын микросуреттердетүсіндіруді үйренеді.</p>	
ЖБП 12. Физика	<p>Денелердің массасын және әсер етуші күштерінескермей, олардың қозғалыс заңдылықтарынжәне денеге әсер ететін күштердің әсеріненболатын қозғалысты түсіндіру,толық механикалықэнергиямен импульстің сақталу заңдары кез келгенөлшемді тұйық жүйедегі денелерге(микроәлембөлшектерінен бастап ғарыш денелеріне дейін) қатысты орындалуын білу және термодинамикалық параметрлерді өзара байланыстыратын теңдеуді сипаттау мен электр тогын сипаттайтын шамалар туралы заңдарды біледі.</p>	6/144
ЖБП 13. География	<p>Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты пайдалану және</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттың жаһандық мәселелері зерттеледі.	
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Әлем өркениеттерінің тарихы мен олардың өзараәрекеттесуі, әлем өркениеттері мен діндердің даму тарихын, ерекшеліктерін сараптау арқылы адамзат тарихындағы жаулап алушылық жорықтар, отаршыл экспансия және жаһандық мәселелердің себептерін, байланысын бағалау, антропологиялық, этникалық және әлеуметтік үдерістердің байланыстарын анықтау, Антика дәуіріндегі империялардың, арабшапқыншылықтары мен крест жорықтарының және моңғол шапқыншылығының себептері мен салдарын салыстыру арқылы пікір білдіруді үйренеді.	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын қағидаттарын сақтау.	10/240
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	6/144
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
	ОН 2.2. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру, 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.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1/24
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
	ОН 3.5. Искерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24
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.	1/24
	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
	ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	1/24
КМ 1. Электр сымдарын, кабельдерді және ажыратқыштарды монтаждау	ОН 1.1. Монтаждау бойынша дайындық жұмыстарының кешенін орындау.	3/72
	ОН 1.2. Электр сымдарын, кабельдер мен коннекторларды кесуді жүзеге асыру.	2/48
	ОН 1.3. Электр сымдарын, кабельдер мен коннекторларды орнатуға дайындықты орындау.	5/120
	ОН 1.4. Электр сымдарын, кабельдер мен коннекторларды орнату.	3/72
	ОН 1.5. Ақпараттық-коммуникациялық кабельді инсталляциялау үшін қажетті құралдардың (техникалық және	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	бағдарламалық) жұмысқа қабілеттілігін тестілеуді және жиынтықтылығын тексеруді орындау.	
КМ 2. Сандық техниканы монтаждау	ОН 2.1. Электр құрылғыларының сызбаларын және қарапайым электр схемаларын оқу.	2/48
	ОН 2.2. Қарапайым электр қосылыстарының электрлік-схемалық сызбаларын құру.	2/48
	ОН 2.3. Баспа платаларын және электр компоненттерін орнатуға дайындау.	2/48
	ОН 2.4. Механикаландырылған және электр құралдарын қолдана отырып орнатуды орындау.	3/72
	ОН 2.5. Іске қосу-реттеу жұмыстарын жүргізу.	3/72
КМ 3. Сандық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 3.1. Сандық техниканың ақауларын анықтау.	1/24
	ОН 3.2. Сандық техниканың блоктары мен түйіндерінен қарапайым ақауларды табу.	1/24
	ОН 3.3. Сандық техниканы инсталляциялау үшін қажетті құралдардың (техникалық және бағдарламалық) жұмысқа қабілеттілігін тестілеуді және жиынтықтылығын тексеруді орындау.	4/96
	ОН 3.4. Сандық техниканы тексеру кезінде техникалық құжаттаманы оқу және қолдану.	4/96
	ОН 3.5. Сандық техниканың электрлік параметрлерін өлшеу.	4/96
КМ 4. Ақпараттық технологиялар мен компьютерлік жүйелер саласындағы компьютерлік бағдарламалау	ОН 4.1. Бағдарламалық жасақтаманы жазу, өзгерту және тестілеу.	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 4.2. Компьютерлік жүйелерді жоспарлау және дамыту.	3/72
	ОН 4.3. Клиенттердің компьютерлік жүйелерінің қызметін басқару, деректерді өңдеу.	6/144
	ОН 4.4. Деректер базасын құру және дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану.	3/72
	ОН 4.5. Бағдарламалау тілдерін қолдана отырып, бағдарламалық кодты жазу, деректердің амалдарын анықтау.	5/120
	ОН 4.6. Ақпараттық қорғау, резервтік көшіру және деректерді қалпына келтіру үшін бағдарламалық жасақтама қолдану.	3/72
КМ 5. Электрондық және сандық техникаға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын жұмысшылардың қызметін бақылау және үйлестіру	ОН 5.1. Өндірістік тапсырыстардың техникалық талаптарын түсіндіру.	6/144
	ОН 5.2. Жұмыстар мен қажетті жабдықтар мен материалдардың реттілігін анықтау.	3/72
	ОН 5.3. Кадрлық және материалдық қажеттіліктерді анықтау.	2/48
	ОН 5.4. Есептеуіш жүйелерінің аппараттық кешеніндерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	3/72
	ОН 5.5. Ұйымның жергілікті есептеуіш желісін жобалау, монтаждау және қызмет көрсету.	3/72
	ОН 5.6. Жеке компьютерде, серверлерде операциялық жүйе орнату, жаңарту, жою және пайдаланушы интерфейсін баптау.	6/144
КМ 6. Жабдықпен жұмыс істеу кезінде	ОН 6.1. Кәсіпорындағы еңбекті қорғауды басқару тәртібін анықтау.	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
кәсіпорында қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету		
	ОН 6.2. Өндірістік санитария ережелері мен нормаларын сақтау.	3/72
	ОН 6.3. Кәсіпорында өрт қауіпсіздігі шараларын жүзеге асыру.	5/120
	ОН 6.4. Өндірістік сәулеленуден қорғауды жүзеге асыру.	3/72
	ОН 6.5. Кәсіпорында электр қауіпсіздігі ережелері мен талаптарын сақтау.	3/72
	ОН 6.6. Компьютерлік техниканың аппараттық құралдарының жұмысына диагностика жасау.	5/120
КМ 7. Орындалатын жұмысқа қатысты барлық мәселелер бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу және жасау, жаңа қызметкерлерге нұсқама жүргізу және оқыту	ОН 7.1. Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды технологиялық жабдықтармен жарақтандыру.	6/144
	ОН 7.2. Электрондық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету процесінде туындаған ақауларды жою бойынша техникалық құжаттаманы жасау.	6/144
	ОН 7.3. Орындалған жұмыстардың көлемін есепке алуды жүргізу.	3/72
	ОН 7.4. Электронды сандық құрылғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша тапсырмаларды жобалау.	9/216
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	15/360