

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 18:00

Регистрационный номер

19288

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 18:02

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130101 Бағдарламалық кешен операторы, 4 S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Қарағанды облысы

Организация ТиППО (Разработчик):

КМҚК «Жезқазған жоғары политехникалық колледжі»

Партнеры-разработчики:

ЖЦОФЛ «Казахтелеком» АҚ

Цель ОП:

Цифрлық Қазақстан мемлекеттік бағдарламасын іске асыру жағдайында әлеуметтік кәсіби міндеттерді шешу кезінде компьютерлік жүйелерді қамтамасыз етуге бағытталған адам қызметінің құралдары, тәсілдері мен әдістерінің жиынтығы, кәсіби қызмет объектілері болып табылатын даярлау бағдарламалық әзірлемелерді, аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану, IT- технологиялар бойынша жоғары білікті, инновациялық мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Бағдарламалық жасақтама жасау» "Атамекен" ҰКП 17 шілде 2017 жылғы №171 бұйрығына №5 қосымшасы; «Бағдарламалық жасақтама жасаушылар және тестілеу, WEB және мультимедиялық қосымшалар мамандары» "Атамекен" ҰКП 17 шілде 2017 жылғы №171 бұйрығына №2 қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Құзыреттілік 40 Графикалық дизайн; Құзыреттілік 17 Веб-дизайн

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім беру

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:

20.04.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№KZ44LAA00025405

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№028

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

06.11.2017 ж

Отличительные особенности ОП:

жоқ

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	ЖБП 1. Математика	Математика негіздерін сапалы меңгеру, математикалық білімді, білік пен дағдыны одан әрі қалыптастыру және дамыту үшін жағдай жасау, практикалық есептерді шешуде қолайлы математикалық әдістерді таңдау үшін логикалық және сыни ойлауды, шығармашылық қабілеттерді дамыту, Математиканы оқыту процесінде АКТ пайдалану дағдыларын дамыту	7/168
	ЖБП 2. Информатика	Білім алушыларды компьютерлер жұмысының базалық принциптерін түсінумен қамтамасыз ету, оларға жүйелерді талдау, шешімдерді,	3/72

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание		Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины		кредитов/часов
		бағдарламалық қосымшаларды әзірлеу, оларды дамыту және жақсарту, сондай-ақ өз өнімдерін бағалау мүмкіндігін беру; білім алушыларды талдау, модельдеу және бағдарламалау арқылы әртүрлі міндеттерді шешуге үйрету; логикалық, сондай-ақ есептеуіш ойлауды дамыту, қазіргі заманғы бағдарламалау ортасында бағдарламалау дағдыларын дамыту.	
ЖБП 3.Орыс тілі		Орыс тілінде білім алушылардың тілдік дағдыларын жетілдіру, тілдік нормаларды сақтау, еркін сөйлеу және сауатты жазу дағдыларын дамыту, тілге құрметпен қарауды қалыптастыру.	3/72
ЖБП 4. Орыс әдебиеті		Орыс әдебиетінің стилистикалық және жанрлық ерекшеліктерін тану негізінде шығармашылық жұмыс, сыни ойлау дағдыларын дамыту	3/72
ЖБП 5. Қазақ тілі мен әдебиеті		Қазақ тілінің нормалары мен ережелеріне сәйкес тіл Жүйесінің бірліктері, оларды ұштастыру ережелері, қызмет етуі, синтаксистік құрылымдарды құрастыру дағдылары мен іскерліктері туралы білімді жетілдіру, сондай-ақ теориялық-әдеби ұғымдарды білу. Көркем мәтінді талдай білуді дамыту, әдеби шығарманың түрі мен жанрын анықтау.	5/120
ЖБП 6. Шетел тілі		Ағылшын тілін және тілді үйренуге байланысты ережелерді үйренеді, жаһандық және оқу тақырыптарының кең ауқымына, расталмаған, кеңейтілген жазбаша мәтіндердегі, әңгімелер мен әңгімелердегі егжей-тегжейлі	4/96

Результаты			
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	ақпаратқа сезімтал және нәтижелі көзқараспен қарайды. Аргументті дамытуда тақырыптық лексиканың кең спектрін қолданады, контекстен тыс лексиканы қолдана отырып, көркем әдебиеттің кең спектрін түсінеді.		
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	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 қалыптастыруға ықпал етеді.	4/96	
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Әрбір білім алушының ой, сөз және іс бірлігінде көрсетілген адам кемелдігінің гүлденуі үшін жағдай жасау арқылы өзінің рухани-адамгершілік табиғаты мен шығармашылық әлеуетін ашуға ықпал етеді.	3/72	
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, білім алушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыру, білім алушылардың спорттық-ерекше қозғалыс дағдыларын игеруі және дене қабілеттерін дамыту.	7/168	
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Білім алушыларда мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерін тағайындау, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастыру, Қазақстан Республикасы азаматының	4/96	

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание		Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины		кредитов/часов
		қасиетті борышы және міндеті ретінде әскери қызметке саналы қарауға тәрбиелеу	
ЖБП 11. Химия		Білім алушыларға заттар мен олардың өзгерістері, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін ұсыну, білім алушыларға нақты өмірде қауіпсіз қолдану, ақпаратты сыни бағалау және шешімдер қабылдау үшін химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінуге мүмкіндік беру	5/120
ЖБП 12. Физика		Білім алушыларда ғылыми дүниетаным негіздерін, әлемнің жаратылыстану-ғылыми бейнесін тұтас қабылдауды, өмірлік маңызды практикалық міндеттерді шешу үшін табиғат құбылыстарын бақылау, талдау және тіркеу қабілетін қалыптастыру.	5/120
ЖБП 13. Дүниежүзі тарихы		Дүниежүзі тарихы негізгі оқиғалар мен процестерді зерделеу, тарихи санаға, азаматтыққа және патриотизмге ие, ұлттық және жалпыадамзаттық құндылықтарды құрметтейтін, адамзат жинаған мәдени – тарихи тәжірибенің зор маңызын түсінетін, оқу және әлеуметтік қызметте тарихи білім мен дағдыларды белсенді және шығармашылықпен қолданатын білім алушының тұлғасын қалыптастыруға ықпал етеді.	2/48
ЖБП 14. Биология		Білім алушылардың қазіргі заманғы биологиялық білімі мен іскерлігін дамыту; оны ұйымдастырудың әртүрлі	2/48

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуы мен көріністерін түсіну; өмірдің мәнін ең жоғары құндылық ретінде түсінетін жан-жақты дамыған тұлғаны дайындау	
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	6/144
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	3/72
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1,5/36
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1,5/36
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1/24
		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. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1,5/36
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен	1,5/36

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	негіздерін қолдану	нормаларды түсіну.	
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1,5/36
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1,5/36
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1,5/36
	КМ 1. Компьютердің аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қызмет көрсету және баптау	ОН 1.1. Ақпараттық қызмет көрсету кәсіпорындарында еңбекті қорғау талаптары мен нормаларын сақтау.	0,5/12
		ОН 1.2. Схемотехника деңгейінде компьютерлік жүйелердің жұмысын анықтау.	2,5/60
		ОН 1.3. Компьютерлер мен перифериялық құрылғылардың жұмысын пайдалану және бақылау.	2,5/60
		ОН 1.4. Компьютерлік техниканың жұмыс қабілеттілігін анықтау, аппараттық құралдардың ақаулары мен кемшілігін жою.	4/96
		ОН 1.5. Есептеу техникасы мен комп.техника құралдарында пайдаланылатын шығын материалдарын ауыстыру.	4/96
	КМ 2. Дербес компьютердің операциялық жүйелерін орнату және баптау	ОН 2.1. Дербес компьютерлерде және серверлерде операциялық жүйелерді орнату, пайдаланушы интерфейсін баптау.	2,5/60
		ОН 2.2. Бағдарламалық қамтамасыз ету ресурстары мен операциялық жүйелерді орнату және басқару.	4/96
		ОН 2.4. Жеке компьютерлердің, серверлердің, перифериялық	4/96

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		құрылғылардың, жабдықтардың драйверлерін жаңару және жою.	
	КМ 3. Бағдарлама топтамаларын орнату, өңдеу, және баптау	ОН 3.1. Дербес компьютерлердің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату және баптау.	4/96
		ОН 3.2. Жеке компьютерлер мен серверлердің қолданбалы бағдарламалық жқамтамасыздандырудың нұсқаларын жаңарту және жою.	2,5/60
		ОН 3.3. Тапсырмаларды орындау үшін қолданбалы бағдарламалар, графикалық редакторлар, мультимедиялық қосымшалар топтамаларын қолдану.	2,5/60
	КМ 4. Клиенттерге ақпараттық-анықтамалық қолдау көрсету	ОН 4.1. Клиенттердің мәліметтер базасымен жұмыс жасау.	2/48
		ОН 4.2. Үлкен көлемді ақпараттық мәліметтермен жұмыс істеу.	5,5/132
		ОН 4.3. Клиенттерге ақпараттық-коммуникациялық жүйелер және (немесе) олардың құрамдастарына техникалық қызмет көрсету мерзімдері мен жұмыстары бойынша кеңес беру.	3,5/84
		ОН 4.4. Жұмыс тапсырмаларын орындау үшін негізгі бағдарламалық қосымшалар мен "Ғаламтор" ақпараттық-коммуникациялық желісін пайдалану.	2,5/60
	КМ 5. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 5.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу.	0,5/12
		ОН 5.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.	2,5/60

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание		Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины		кредитов/часов
		ОН 5.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	2,5/60
		ОН 5.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау.	2/48
КМ 6. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру		ОН 6.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау.	2/48
		ОН 6.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау.	2/48
		ОН 6.3. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу.	3,5/84
		ОН 6.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау.	2/48
КМ 7. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау		ОН 7.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау.	1/24
		ОН 7.2. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу.	2/48
		ОН 7.3. Бағдарламалық кодты жөндеу.	2/48
		ОН 7.4. Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау.	4/96
КМ 8. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру		ОН 8.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану.	1/24
		ОН 8.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау.	2,5/60
		ОН 8.3. Деректерді жылдам іздеу	4/96

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание		Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины		кредитов/часов
		және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану.	
КМ 9. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 9.1. Бағдарламалық қамтамасыз етідің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.		1/24
	ОН 9.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру.		4/96
	ОН 9.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою.		2,5/60
	ОН 9.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру.		2,5/60
	ОН 9.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.		4/96
	ОН 9.6. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу.		4/96
КМ 10. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	ОН 10.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау.		4,5/108
	ОН 10.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.		5/120
	ОН 10.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою.		6,5/156
	ОН 10.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.		6,5/156
КМ 11. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 11.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.		1,5/36
	ОН 11.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу.		1,5/36
	ОН 11.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын		4,5/108

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины		дисциплины	кредитов/часов
		пайдалану.	
		ОН 11.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану.	4,5/108
		ОН 11.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.	1,5/36
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	25,5/612