

Білім беру бағдарламасы паспортының құрылымы

Тізілімде тіркелген күні:			
Тіркеу нөмірі:			
ББ паспортын жаңарту күні:			
Мамандықтың коды және атауы: 06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)			
Біліктіліктің/біліктіліктердің коды және атауы: 4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы			
ТжКОББ ұйымы (әзірлеуші): МКҚК « Кентау көпсалалы колледжі»			
Әзірлеуші серіктестер: АҚ «AQ JOL» Түркістан қаласы			
ББ мақсаты: жоғары білімді, бәсекеге қабілеті, сауатты кәсіби кадрларды дайындау			
ҰБШ бойынша деңгей: 4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы 3-4			
СБШ бойынша деңгей: 4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы3-4			
Кәсіптік стандарт (бар болса): Ұлттық кәсіпкерлер палатасы «Атамекен» №171 17.07.2017ж Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушы қосымша №5			
WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса): жоқ			
Оқыту түрі: күндізгі			
Білім базасы: негізгі орта білім беру базасы			
Оқыту тілі: қазақша			
Кредиттердің жалпы көлемі:206/4944			
ББ әдістемелік (оқу-әдістемелік, ғылыми-әдістемелік) кеңесте қаралған күні: 28.08.21ж			
Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияның нөмірі: KZ83LAA00014324 25.02.2021ж			
Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияға қосымшаның нөмірі: KZ83LAA00014324 25.02.2021ж			
ББ ерекшеліктері: персоналды тиімді басқару мақсатында жаңа бағдарламалар еңгізілді			
Модульдер/пәндер мазмұны туралы мәліметтер:			
№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері / бөлімдер	Кредит / сағат көлемі
1	Жалпы білім беру пәндер	1. Математика 2. Информатика... 3. Қазақ тілі 4. Қазақ әдебитеті 5. Орыс тілі және әдебиеті 6. Ағылшын тілі 7. Қазақстан тарихы 8. Өзін өзі тану 9. Дене тәрбиесі 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық 11. Физика 12. Химия 13.Биология 14 География	8/192 2/48 3/72 3/72 4/96 4/96 4/96 2/48 5/120 4/96 6/144 6/144 3/72 3/72

		Аралық аттестация	
2	Базалық модуль	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір алты қағидаларын сақтау	4/96
	БМ01. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	4/96
	БМ02. 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	1/24 1/24
	БМ03. Экономиканың базалық білім 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	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 қызметі ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру	0.5/12
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	0.5/12
	БМ04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану 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. Құқықтық негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру	1/24
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру	1/24

3	Кәсіптік модуль КМ01. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 1.1. Бағдарламалық қамсыздандырудың мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу	1/24
		ОН 1.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу	1/24
		ОН 1.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау	1/24
		ОН 1.4. Бағдарламалық қамсыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамсыздандыруды таңдау	1/24
	КМ02. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	ОН 2.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау	3/72
		ОН 2.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау	3/72
		ОН 2.3. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу	2/48
		ОН 2.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау	1/24
	КМ03. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау	ОН 3.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау	2/48
		ОН 3.2. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу	3/72
		ОН 3.3. Бағдарламалық кодты жөндеу	3/72
		ОН 3.4. Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау	3/72
	КМ04. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етінің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру	2/48
		ОН 4.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді	2/48

		жүзеге асыру ОН 4.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою ОН 4.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру ОН 4.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру ОН 4.6. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу	2/48 2/48 2/48 2/48
	КМ05. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру	ОН 5.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану ОН 5.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау ОН 5.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану	2/48 1/24 6/144
	КМ06. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	ОН 6.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау ОН 6.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету ОН 6.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою ОН 6.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру ОН 6.5 Өндірістік оқыту	4/96 6/144 4/96 4/96 3/72
	КМ07. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 7.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау ОН 7.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу ОН 7.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану ОН 7.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану ОН 7.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру	1/24 0.5/12 0.5/12 0.5/12 0.5/12

		ОН 7.6 Өндірістік оқыту	3/72
	КМ08. Диплом алдындағы практика	ОН 1.1 Диплом алдындағы практика	9/216
		АА Аралық аттестация	3/72
		ҚА Қорытынды аттестация	3/72
		Кеңес беру	14/336
		Факультативтер	12/288

Білім беру бағдарламасы паспортының құрылымы

Тізілімде тіркелген күні:			
Тіркеу нөмірі:			
ББ паспортын жаңарту күні:			
Мамандықтың коды және атауы: 07140500 Сандық техника(түрлері бойынша)			
Біліктіліктің/біліктіліктердің коды және атауы: 4S07140504 техник -электронщик			
ТЖКОББ ұйымы (әзірлеуші): МКҚК « Кентау көпсалалы колледжі»			
Әзірлеуші серіктестер: АҚ «AQ JOL» Түркістан қаласы			
ББ мақсаты: бәсекелестікке қабілетті мамандырды дайындау			
ҰБШ бойынша деңгей: : 4S07140504 техник –электронщик 3-4			
СБШ бойынша деңгей 4S07140504 техник –электронщик 3-4			
Кәсіптік стандарт (бар болса): жоқ			
WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса): жоқ			
Оқыту түрі: күндізгі			
Білім базасы: негізгі орта білім беру базасы			
Оқыту тілі: қазақша			
Кредиттердің жалпы көлемі:206/4944			
ББ әдістемелік (оқу-әдістемелік, ғылыми-әдістемелік) кеңесте қаралған күні:28.08.21ж			
Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияның нөмірі: KZ83LAA00014324 25.02.2021ж			
Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияға қосымшаның нөмірі: KZ83LAA00014324 25.02.2021ж			
ББ ерекшеліктері: жұмыс берушінің талаптарын ескере отырып әзірленді			
Модульдер/пәндер мазмұны туралы мәліметтер:			
№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері / бөлімдер	Кредит / сағат көлемі
1	Жалпы білім беру пәндер	1. Математика 2. Информатика... 3. Қазақ тілі 4. Қазақ әдебитеті 5. Орыс тілі және әдебиеті 6. Ағылшын тілі 7. Қазақстан тарихы 8. Өзін өзі тану 9. Дене тәрбиесі 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық 11. Физика 12. Химия 13.Биология 14 География Аралық аттестация	8/192 2/48 3/72 3/72 4/96 4/96 4/96 2/48 5/120 4/96 6/144 6/144 3/72 3/72
2	Базалық модуль	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір алты қағидаларын сақтау	4/96
	БМ01. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық	4/96

		қабілеттерді жетілдіру	
	БМ02. 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	1/24 1/24
	БМ03. Экономиканың базалық білім 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 қызметі ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	1/24 0.5/12 0.5/12 0.5/12 0.5/12
	БМ04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану 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. Құқықтық негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру	1/24 1/24 1/24 1/24
	Кәсіптік модуль	ОН 1.1.Бағдарламалық жасақтаманы жазу, өзгерту	4/96
	КМ01. Ақпараттық технологиялар мен	ОН 1.2.Компьютерлік	3/72

компьютерлік жүйелер саласындағы компьютерлік бағдарламалау	жүйелерді жоспарлау және дамыту ОН 1.3. Клиенттердің компьютерлік жүйелерінің қызметін басқару, деректерді өңдеу. ОН 1.4 Өндірістік оқыту ОН 1.5 Практика	4/96 3/72 6/144
КМ02. Электрондық және цифрлық техникаға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын жұмысшылардың қызметін бақылау және үйлестіру	ОН 2.1.Өндірістік тапсырыстардың техникалық талаптарын түсіндіру ОН 2.2.Жұмыстар мен қажетті жабдықтар мен материалдардың реттілігін анықтау ОН 2.3.Кадрлық және материалдық қажеттілікті анықтау және жұмысшылар арасында міндеттерді бөлу ОН 2.4 Өндірістік оқыту ОН 2.5 Практика	8/192 5/120 2/48 3/72 6/144
КМ03. Жабдықпен жұмыс кезінде кәсіпорында қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 3.1. Кәсіпорындағы еңбекті қорғауды басқару тәртібін анықтау ОН 3.2. Өндірістік санитария ережелері мен нормаларын сақтау ОН 3.3. Кәсіпорында өрт қауіпсіздігі шараларын жүзеге асыру ОН 3.4. Өндірістік сәулеленуден қорғауды жүзеге асыру ОН 3.5. Кәсіпорында электр қауіпсіздігі ережелері мен талаптарын сақтау ОН 3.6 Өндірістік оқыту ОН 3.7 Практика	4/96 3/72 4/96 3/72 2/48 3/72 3/72
КМ04. Орындалатын жұмысқа қатысты барлық мәселелер бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу және жасау, жаңа қызметкерлерге нұсқама жүргізу және оқыту	ОН 4.1. Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды технологиялық жабдықтармен жарақтандыру ОН 4.2. Электрондық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету процесінде туындаған ақауларды жою бойынша техникалық құжаттаманы жасау ОН 4.3. Орындалған жұмыстардың көлемін есепке алуды жүргізу ОН 4.4. Жаңа қызметкерлерге	3/72 3/72 3/72 3/72

		нұсқау беру және оқыту ОН 4.5 Өндірістік оқыту	3/72
	КМ05. Диплом алдындағы практик	ОН 5.1. Диплом алдындағы практика АА Аралық аттестация ҚА Қорытынды аттестация Кеңес беру Факультативтер	9/216 3/72 3/72 14/336 12/288