

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.07 13:50

Регистрационный номер

16667

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.07 13:50

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Қызылорда облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

« Арал индустриалды - техникалық колледжі» КМҚК

Партнеры-разработчики:

Қызылорда облысы, Арал қаласы «Хусайнов ДК» ЖШС

Цель ОП:

Бағдарламалық қамсыздандыру, деректер қорымен атқарылатын жұмыстар және микропроцессорлармен жұмыс жасауды меңгерту.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Бағдарламалық жасақтама жасаушылар және тестілеу мамандары, WEB және мультимедиялық қосымшалар "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы; 05.12.2018 жылғы №330 бұйрық қосымша №2; Бағдарламалық жасақтаманы тестілеу "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы; 17.07.2017 жылғы №171 бұйрық қосымша №1; Үлкен деректерді өңдеу және сақтау жүйелерін әзірлеу "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы; 24.12.2019 жылғы №259 бұйрық қосымша №42; Web- ті ұйымдастыру және сүйемелдеу "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы; 24.12.2019 жылғы №259 бұйрық қосымша №43

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

« Веб-технологиялар» құзыреті; «Графикалық дизайн» құзыреті; «Мобильді робототехника» құзыреті WorldSkills (WSOS) кәсіби стандарты

Форма обучения:

Күндізгі

База образования:

Жалпы орта білім

Язык обучения:

Мемлекеттік

Общий объем кредитов:

120

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:

5.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ84LAA00002763

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

002

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

25.11.2021 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	БМ 1.Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	3/72
		ОН 1.2. Дене қасиеттерімен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	3/72
	БМ 2.Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру	3/72
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану	3/72
	БМ 3.Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру	2/48

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	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 түсініктерін меңгеру.	1/24
	КМ 1.Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 1.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу.	4/96
		ОН 1.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.	4/96
		ОН 1.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	4/96
		ОН 1.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру	4/96

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау.		
КМ 2.Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	ОН 2.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау.	4/96	
	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.	3/72	
	ОН 2.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау.	3/72	
КМ 3.Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау	ОН 3.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау.	3/72	
	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	
КМ 4.Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етінің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.	3/72	
	ОН 4.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру.	3/72	
	ОН 4.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою.	3/72	

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты	
		Объем кредитов/часов	
	ОН 4.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру.	3/72	
	ОН 4.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	3/72	
	ОН 4.6. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу.	3/72	
КМ 5.Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру	ОН 5.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану.	3/72	
	ОН 5.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау.	2/48	
	ОН 5.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану.	3/72	
КМ 6.Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	ОН 6.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау.	2/48	
	ОН 6.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	2/48	
	ОН 6.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою.	2/48	
	ОН 6.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	2/48	
КМ 7.Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 7.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.	3/72	
	ОН 7.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу.	3/72	
	ОН 7.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану.	4/96	
	ОН 7.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану.	4/96	
	ОН 7.5. Мобильді қосымшаларды	3/72	

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	сынақтан өткізіп көру.	
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	6/144