

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.07 12:20

Регистрационный номер

16636

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.07 12:21

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Ақтөбе облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

« Ақтөбе құрылыс және бизнес колледжі» МКҚК

Партнеры-разработчики:

«Aiser Story Service» ЖШС

Цель ОП:

Бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалай алатын, үлкен деректерді өңдеуді және талдауды өткізе алатын, микроконтроллер базасында цифрлық құрылғыларды бағдарламалайтын және мобильді қосымшаларды жасай алатын студенттерді бағдарламалық өнімдерді әзірлеу саласында дайындау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

2017 жылдың 17 шілдесіндегі ҚР "Атамекен" ұлттық кәсіпкерлер палатасының №171 бұйрығына 5-қосымша Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Саланың атауы: "Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар" Құзреттілігі: "АТ желісі жүйелерімен басқару" WorldSkills Standards Specification IT Network Systems Administration Information and Communication Technology - WorldSkills кәсіптік стандарты.

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

180

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:

31.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№12016407

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№003

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

04.07.2020 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. Математика	Практикалық іс-әрекетте қолдануға байланысты пәндерді оқуға, үздіксіз білім алуға қажетті математикалық білімді қалыптастыру.	8/192
ЖБП 2. Информатика	Қазіргі заманғы ақпараттық технологиялар туралы негізгі білімді қалыптастыру, ақпараттық процестерді түсіну, логикалық ойлауды дамыту.	2/48
ЖБП 3. Қазақ тілі	Білім алушының тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым - қатынасқа түсу қабілетін дамытуды және ойлау қабілеті мен танымдық дағдыларын жетілдіруді көздейді.	3/72
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Білім алушылар қазақ жазушыларының адамзат тарихымен тығыз байланысты көркем шығармаларынан туған	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	әдебиеттің өзіндік ерекшелігін танып, оның адамзат әдебиеті мен мәдениетіндегі орны туралы ұғымдарын толықтырады, жетілдіреді.	
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілінің лексикалық, грамматикалық заңдылықтарына сәйкес мәтіндер құрастыру. Көркем шығарманы оқу процесінде теориялық және әдеби құзыреттерді меңгеру. Әдеби көркем мәтінді пішіні мен мазмұн бірлігінде талдау. Ауызша және жазбаша қарым-қатынаста еркін сөйлей білу.	4/96
ЖБП 6. Шетел тілі	Студенттерді шет тілінде сөйлеу, ауызша және жазбаша және мәдени қарым-қатынас жасай білу дағдысын қалыптастыру.	4/96
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін меңгеру, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен ролін анықтау.	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыру және рухани жетілуі, өзін-өзі жүзеге асыруы.	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Жеке тұлғаның дене мәдениетін қалыптастыру.	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Қазақстандық патриотизмді тәрбиелеу үшін қажетті әскери білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру; жеке басының қауіпсіздігіне және басқалардың қауіпсіздігіне саналы көзқарасты қалыптастыру.	4/96
ЖБП 11. Физика	Физиканың іргелі бөлімдері туралы негізгі білімді кәсіби қызметте пайдалану үшін	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қалыптастыру.	
ЖБП 12. Химия	Заттар, олардың түрленуі, заттардың қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылысына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білімдерін қалыптастыру, химиялық заңдар мен олардың заңдылықтарын өмір бойы қауіпсіз пайдалана білу.	6/144
ЖБП 13. География	Географиялық зерттеу әдістерін қолдану, табиғатты пайдалану және геоэкология, геэкономика, елтану, адамзаттың ғаламдық проблемалары.	3/72
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Тарихи өткенді түсіну және қазіргі әлемдегі өз орнын, азаматтық ұстанымын, оқиғалар мен құбылыстарға көзқарасын анықтау, олардың мәні мен бағытын түсіну арқылы тұлғаны қалыптастыру.	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	2/48
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	2 /48
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
	ОН 2.2. 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
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		экономикалық процестерді талдау және бағалау.	
		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.	1/24
	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.	1/24
		ОН 1.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.	4/96
		ОН 1.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	1/24
		ОН 1.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және	3/72

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	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.	1/24	
	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.	6/144	
	ОН 2.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау.	2/48	
КМ 3. 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.	5/120	
	ОН 3.3. Бағдарламалық кодты жөндеу.	2/48	
	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.	1/24	
	ОН 4.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру.	1/24	
	ОН 4.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою.	3/72	
	ОН 4.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру.	2/48	

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 4.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	5/120
		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.	8/192
		ОН 5.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау.	7/168
		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.	1/24
		ОН 6.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	1/24
		ОН 6.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою.	1/24
		ОН 6.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	6/144
	КМ 7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 7.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.	4/96
		ОН 7.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу.	2/48
		ОН 7.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану.	2/48
		ОН 7.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану.	2/48
		ОН 7.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.	2/48
	Дипломдық жоба	-	9/216
	Аралық, қорытынды	-	12/288

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
аттестаттау		