

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.11 14:06

**Регистрационный номер**

17060

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.11 14:06

**Код и наименование специальности:**

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

**Регион:**

Шымкент қ.

**Организация ТипПО (Разработчик):**

" Мирас" колледж мекемесі

**Партнеры-разработчики:**

ЖШС « CompPort», ЖШС «Сервисы и обслуживание Corporation», ИП "Каратаева"

**Цель ОП:**

Ақпаратты өңдеудің жоғары тиімді әдістеріне ие және бағдарламалық қамтамасыз ету саласында алған білімін қолдана алатын, әзірленген бағдарламаларды жобалау, басқару және сынақтан өткізу, сондай-ақ құру және қолдану саласында білімі бар жоғары білікті мамандарды дайындау.

**Уровень по НРК:**

4

**Уровень по ОРК:**

4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеуші.."Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының 05.12.2018 №330.

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

Желілік және жүйелік әкімшілендіру. Киберқауіпсіздік. Бизнеске арналған ІТ шешімдері. Графикалық дизайн.

**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:**

44651

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№KZ 95LAA00032053

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№007

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

43647

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ЖБП 1. Қазақ тілі	Мемлекеттік тілдің оқу іс-әрекетінде және күнделікті өмірде қолданылуын зерделейді, қарым-қатынастың әртүрлі салаларында және жағдаяттарында тілді меңгереді.	3/72
	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Қазақ әдебиетінің дамуы туралы білімдерін пысықтау, әдеби ұғымдар мен әдебиет тарихы бойынша қажетті мәліметтерді тарта отырып, көркем шығармаларды талдайды.	3/72
	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілдің оқу іс-әрекетінде және күнделікті өмірде қолданылуын зерделейді, орыс халықтарының мәдениеті мен әдебиетін біледі.	4/96
	ЖБП 4. Шетел тілі	Мәтінді ағылшын тілінен қазақ тіліне, қазақ тілінен ағылшын тіліне аударды, ағылшын тілінде сөйлеу және түсіну, оқу	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		және жазу дағдыларын қалыптастырады.	
	ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Қазақстанның әртүрлі тарихи кезеңдердегі мәдени-тарихи дамуының мәні мен ерекшеліктерін зерттейді.	4/96
	ЖБП 6. Өзін-өзі тану	Өзін-өзі тәрбиелеу және рефлексия дағдыларын қалыптастырады; әр түрлі өмірлік жағдайларда өз әрекеттерін талдау, моральдық таңдау жасау және шешім қабылдауды үйренеді.	2/48
	ЖБП 7. Математика	Білімнің кәсіби салаларындағы құбылыстар мен процестерді сипаттау мен зерттеудің математикалық құралдары мен әдістерін зерттейді.	8/192
	ЖБП 8. Информатика	Ақпараттық технологиялар бойынша білімдерін зерделеу, ақпаратты қорғау әдістерін, интерактивті компьютерлік модельдерді қолдану арқылы модельдеу, формалдау және визуализациялаудың жүйелік тәсілдерін үйренеді.	2/48
	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Алғашқы әскери іс негіздері бойынша білімдерін пысықтайды, азаматтық дүниетанымымен, Қазақстан Республикасының егемендігін қорғау туралы патриоттық сенімі қалыптасады.	4/96
	ЖБП 10. Дене тәрбиесі	Дене тәрбиесінің алдағы жұмыс үшін маңызын зерделейді, негізгі спорт түрлері бойынша техникалық-тактикалық іс-әрекеттер мен әдістерді жетілдіреді.	5/120
	ЖБП 11. Физика	Табиғат туралы ғылымды, ғылыми танымның әдістері мен	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		әдістемесі, таным процесіндегі теория мен эксперименттің рөлі мен байланысы туралы идеяларды физикалық тұрғыдан зерттейді.	
	ЖБП 12. Химия	Айналада болып жатқан химиялық құбылыстар мен процестердің мәнін зерттейді; күнделікті тәжірибеде сапалы өнімдерді таңдау үшін химиялық білімді пайдаланады.	6/144
	ЖБП 13. Дүниежүзі тарихы	Дүниежүзілік өркениеттердің тарихы мен олардың өзара әрекеттесуін діндердің даму тарихын, ерекшеліктерін түсіндіру және жаһандық мәселелердің себептерін, байланысын зерттейді.	3/72
	ЖБП 14. Биология	Қазіргі биологиялық білім мен дағдының дамуын, өмірдің мәнін, дамуы мен көрінісін оны ұйымдастырудың әртүрлі деңгейлерін зерттейді.	3/72
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	3/72
		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.	1/24
		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

№	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. 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.	2/48
	КМ 1. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 1.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу.	2/48
		ОН 1.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.	3/72
		ОН 1.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		таңдау.	
		ОН 1.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау.	2/48
	КМ 2. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	ОН 2.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау.	2/48
		ОН 2.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау.	2/48
		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.	2/48
	КМ 3. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау	ОН 3.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау.	1/24
		ОН 3.2. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу.	9/216
		ОН 3.3. Бағдарламалық кодты жөндеу.	3/72
		ОН 3.4. Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау.	6/144
	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	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру.	
		ОН 4.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою.	3/72
		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.	3/72
		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.	3/72
		ОН 6.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	2/48
		ОН 6.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою.	3/72
		ОН 6.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	3/72
	КМ 7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 7.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.	3/72
		ОН 7.2. Платформаның стандартты қызметтерімен	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жұмыс істеу.	
		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.	9/216
	Аралық, қорытынды аттестация	-	12/288