

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.05 17:55

## Регистрационный номер

16537

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.05 17:56

## 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):

Қызылорда көпсалалы "Ұлағат Қызылорда" колледжі мекемесі

## Партнеры-разработчики:

Қоғамдық Бірлестік « OSTOD», Қызылорда қаласы

## Цель ОП:

Еңбек нарығында бағдарламалық қамтамасыз етудің тиімді әдістерін меңгерген, әр түрлі салаларда компьютерлер мен бағдарламалық қамтамасыздандыруды оны жобалаумен микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалауда жұмыс қабілеттілігімен, мобильді қосымшаларды жақсы игерген бәсекеге қабілетті, кәсіби құзыретті мамандар дайындау.

## Уровень по НРК:

4

## Уровень по ОРК:

4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының 2019 жыл 24 желтоқсан №259 бұйрығымен бекітілген «компьютерлік аппараттық қамтамасыз етуді және кіріктірілген жүйелерді басқару және жобалау» кәсіби стандарты.

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Желілік және жүйелік әкімшілендіру WorldSkills (WSOS) кәсіби стандарттары 39 ( IT Network Systems Administration)

## 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:**

03.05.2022 ж

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ19BFA00144644

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

005

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын қағидаттарын сақтау	4/96
		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	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 3.2 Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау	2/48
		ОН 3.3 Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну	2/48
		ОН 3.4 Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру	2/48
		ОН 3.5 Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	2/48
	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 ұғымдарын 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.	1/24
		ОН 1.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын	1/24

№	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.	1/24
	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.	1/24
		ОН 2.3. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу.	1/24
		ОН 2.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау.	1/24
	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.	1/24
		ОН 3.3. Бағдарламалық кодты жөндеу.	1/24
		ОН 3.4. Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау.	1/24
	КМ 4. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етудің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.	2/48
		ОН 4.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің	2/48

№	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.	2/48
		ОН 4.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру.	2/48
		ОН 4.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	1/24
		ОН 4.6. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу.	1/24
	КМ 5. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру	ОН 5.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану.	1/24
		ОН 5.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау.	1/24
		ОН 5.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану.	1/24
	КМ 6. Микроконтроллер негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	ОН 6.1. Микропроцессорға қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау.	7/168
		ОН 6.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	7/168
		ОН 6.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою.	7/168
		ОН 6.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	8/192
	КМ 7. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 7.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.	7/168

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 7.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу.	7/168
		ОН 7.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану.	8/192
		ОН 7.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану.	8/192
		ОН 7.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.	8/192
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	6/144