

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 17:59

Регистрационный номер

19286

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 17:59

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Батыс Қазақстан облысы

Организация ТиППО (Разработчик):

« Республикалық жоғары техникалық колледжі» МEBBM, Орал қ.

Партнеры-разработчики:

«IT Group Operating» ЖШС, « Torus.kz» ЖШС

Цель ОП:

Объектілі-бағытталған бағдарламалау әдістерін қолдана отырып, бағдарламалау, компьютерлік және мобильді қосымшаларды құру бойынша практикалық мәселелерді шешу дағдылары бар бәсекеге қабілетті маман даярлау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастыру» «Атамекен» ҰҚП 2017 жылғы 17 шілде айындағы №171 бұйрығына 5 -қосымша, "Бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу " «Атамекен» ҰҚП 2017 жылғы 17 шілде айындағы №171 бұйрығына 1-қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

" Бизнеске арналған IT шешімдер"

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:

17.03.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ01LAA00007070

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 003

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
ЖБП 1. Математика		Байланысты пәндерді оқу үшін практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: "Функция, оның қасиеттері мен графигі", "Тригонометриялық функциялар", "Көпмүшелер", "Математикалық статистика және ықтималдық теориясы", "Дәрежелер мен тамырлар. Күш функциясы", "Экспоненциалды және логарифмдік функциялар", "Функция шегі және үздіксіздік", "Туынды және оны қолдану", "Алғашқы функция және интеграл", "Күрделі сандар", "Дифференциалдық теңдеулер", "Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллелизм және перпендикулярлық", "Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар", "Көпбұрыштар",	7,5/ 180

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины		кредитов/часов
		"Айналу денелері және олардың элементі", "Денелер көлемі".	
	ЖБП 2. Информатика	Заманауи ақпараттық технологияларды практикада тиімді пайдалану үшін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді, ақпараттық процестер мен жүйелерді ұсыну, ақпараттық объектілерді, компьютерлік желілерді құру және түрлендіру және ақпараттық қауіпсіздік саласында терең білімді, іскерліктер мен дағдыларды қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: "Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету ", "Деректерді ұсыну", "Ақпараттық нысандарды құру және түрлендіру", "Қосымшаларды әзірлеу", "Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік".	2,5/ 60
	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Оқылған материалдардың мазмұнын баяндауды, орфографиялық нормалардың сақталуын, мәтіннің негізгі идеясын анықтау, көркем шығарманың мазмұнын түсінуді қалыптастыру. «Туризм. Экотуризм», «Адам және Отан», «Ғылым және этика», «Жер планетасы. Мұхиттар.», «Әдебиет және өнер», «Адам және тарих», «Болашақ энергиясы», «Бейбітшілік және қауіпсіздік», «Қазіргі әлемдегі Театр және кино», «Қазіргі заманғы қоғам».	4/ 96
	ЖБП 4. Қазақ тілі	Ана тілін қадірлейтін, қоғамдық мәнін түсінетін, сондай-ақ қазақ әдеби тілі нормаларын сақтап, дұрыс қолдана білетін, еркін сөйлейтін және сауатты жазатын	3/ 72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	тұлғаны қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары», «Индустрияландыру. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жахандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау», «Сәулет өнер», «Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология», «Қазіргі қоғам», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Экотуризм».	
ЖБП 5. Қазақ әдебиеті	Әдеби сауаттылықты, әдеби және эстетикалық талғамдар мен сезімдерді, ойлау қабілеттері мен танымдық және коммуникативтік дағдыларды, ұлттық мәдениетті қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам».	3/ 72
ЖБП 6. Шет тілі	Көптілді және көп мәдениетті тұлғаны, сөздік қорын байыту арқылы коммуникативтік құзыреттілікті дамыту; шет тілін практикалық қолдану қажеттілігін қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: « Legend or Truth», «Controversial Issues», «Virtual reality», « Out of this World», «Stress and Fear », «Imagination and Creativity», « reading for Pleasure», «Independent proiect», «Making contact».	4/ 96
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстанның әлемдік тарихи процестегі орны мен рөлін анықтай отырып, этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени даму жолдарының негізгі ерекшеліктерін түсіндіру. Пән келесі бөлімдерден тұрады:	4/ 96

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		«Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы».	
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстанның әлемдік тарихи процестегі орны мен рөлін анықтай отырып, этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени даму жолдарының негізгі ерекшеліктерін түсіндіру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы».	2/ 48
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Физикалық қасиеттер мен қабілеттерді, денсаулықты нығайту дене белсенділігі арқылы ағзасының барлық жүйелері мен функцияларын дамытуды қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Салауатты өмір салты қағидалары мен енгіздері», «Жеңіл атлетика», «Гимнастика.», «Саптық жаттығулар», «Акробатикалық жаттығулар», «Граната лақтыру, Ядро итеру», «Баскетбол, волейбол, футбол», «Қазақтың ұлттық ойындары».	6/ 144
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Азаматтың әскери қызметтен өтуі үшін қажетті моральдық-психологиялық және дене бітімі,	4/ 96

		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины	Наименование		
		отансүйгіштік, өз елі мен Қарулы Күштерінің тарихи және мәдени өткенін құрметтеу қасиеттерін қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «ҚР Қарулы күштері-мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «Әскери қызметтің құқықтық негіздері», «ҚР Қарулы күштерінің басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негіздері», «Өмір қауіпсіздігі мен ақпараттық технологиялар».	
	ЖБП 11. Физика	Табиғатты ғылыми танудың әдістері ; әлемнің қазіргі физикалық көрінісі: заттар мен өрістердің қасиеттері, физикалық теориялардың негіздері туралы білімді игерту. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Кинематика», «Жылу физикасы», «Электрлену және магнетизм», «Механикалық және электромагниттік тербеліс», «Оптика», «Атомдық және кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар».	6/ 144
	ЖБП 12. Химия	Химия заңдары мен стехиометрия түсініктерін, заттың құрылысы мен фазалық күйін, химиялық процестердің жүру заңдылықтарын түсіндіру. . Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Зат бөлшектері», «Периодтылық. Химиялық реакцияның жүру заңдылықтары», «Химиялық реакцияның энергетикасы»,	6/ 144

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание		Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины		кредитов/часов
		«Химия біздің айналамызда», «Химия және өмір. Биохимия».	
ЖБП 13. География	Табиғаттың өзара байланысы, барлық аумақтық деңгейлердегі халық пен экономика, адамзаттың жаһандық проблемаларының географиялық аспектілері және оларды шешу жолдары туралы тұтас көзқарасын қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «табиғатты пайдалану және геоэкология», «геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».		2/ 48
ЖБП 14. Биология	Тіршілік туралы білімді, эволюцияның сатылы өзгеру ерекшелігін, тіршілік заңдылықтары туралы жалпы биологиялық түсінікті қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттың тасымалдануы», «Тыныс алу», «Бөліп шығару», «Жасушалы цикл. Көбею», «Өсу және даму», «Тұқымқуалаушылық және өзгергіштік», «Эволюциялық даму», «Координация», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Экология».		3/ 72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		6/144
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		2/48

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	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 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.	1/24

Результаты			
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
КМ 1. Бағдарламалық жасақтаманың кодын әзірлеу және жөндеу	ОН 1.1. Бағдарламалық жасақтаманың бағдарламалық кодының есептерін рәсімдеу және алгоритмдеу әдістері мен амалдарын қолдану.	6/144	
	ОН 1.2. Бағдарламалық қамтамасыз ету кодына талдауды және тексеруді жүзеге асыру.	2/48	
	ОН 1.3. Нұсқаны басқару жүйесінде бағдарламалық жасақтама кодының бастапқы мәтініндегі өзгерістерді тіркеу.	2/48	
	ОН 1.4. Бағдарламалық модульдер деңгейінде бағдарламалық қамтылымның бағдарламалық кодын жөндеуді жүзеге асыру.	7/168	
	ОН 1.5. Бағдарламалық қамтамасыз ету кодындағы ақаулардың себептерін анықтау.	2/48	
	ОН 1.6. Бағдарламалық қамтамасыз ету кодындағы анықталған ақауларды жою.	4/96	
КМ 2. Жұмыс қабілеттілігін тексеру және бағдарламалық жасақтама кодының рефакторингі	ОН 2.1. Бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодының жұмысқа қабілеттілігін тексеру әдістері мен құралдарын қолдану.	2/48	
	ОН 2.2. Бағдарламалық қамтамасыз ету кодын бақылауды әзірлеу және ресімдеу жұмыс қабілеттілігін тексеруге арналған мысалдарды тексеру.	3/72	
	ОН 2.3. Бағдарламалық жасақтама кодының мәліметтерін түсіндіру және диагностикалау.	2/48	
	ОН 2.4. Рефакторингке және бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын оңтайландыруға арналған әдістерді, құралдарды қолдану.	6/144	
КМ 3. Бағдарламалық	ОН 3.1. Бағдарламалық	7/168	

Результаты			
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жасақтамаға қойылатын талаптарды талдау	қамтамасыздандырудың әрбір компоненті үшін сипаттамаларды айқындау .	
		ОН 3.2. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу.	5/120
	КМ 4. Бағдарламалық жасақтаманы толығымен жобалау	ОН 4.1. Бағдарламалық жасақтама компоненттерін және олардың арасындағы интерфейстерді сипаттау, оларды кейіннен кодтау және тестілеу.	5/120
		ОН 4.2. Тестке қойылатын талаптарды және бағдарламалық жасақтама компоненттерін тестілеу жоспарын әзірлеу және құжаттау.	5/120
		ОН 4.3 Бағдарламалық жасақтаманы біріктіру жоспарын жаңарту.	3/72
	КМ 5. Бағдарламалық жасақтаманы бағдарламалау және тестілеу	ОН 5.1 Бағдарламалық жасақтаманың және деректер базасының әрбір құрауышын, сондай-ақ тестілеу рәсімдері мен оларды тестілеу үшін деректердің жиынтығын әзірлеу (кодтау) және құжаттау.	9/216
		ОН 5.2 Бағдарламалық жасақтаманың және деректер базасының әрбір компонентінің оларға қойылатын талаптарға сәйкестігін тестілеу.	8/192
	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	2/48

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	анықталған ақауларды жою.		
	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.	1/24	
	ОН 7.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану.	1/24	
	ОН 7.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.	2/48	
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	10/240	