

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 17:58

Регистрационный номер

19285

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.22 18:29

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Қостанай облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Қостанай құрылыс колледжі" КМҚК

Партнеры-разработчики:

ЖШС "PROFI SOFT" компаниясының

Цель ОП:

Пәндік саланы зерттеу негізінде бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптарды анықтайтын, білімі мен практикалық дағдылары бар, бағдарламалау және бағдарламалық қамтамасыз ету саласындағы жобалық шешімдерді жүзеге асыруға қабілетті жоғары білікті мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

"Бағдарламалық қамтамасыз жасаушы" "Атамекен" ҰҚП 2017 жылғы 17 шілдедегі № 171 бұйрығына 5-қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

"Web- технологиялар ақпараттық және коммуникациялық технологиялар"

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

240

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:

14.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ34LAA00031987

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

007

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

14.06.2018 ж.

Отличительные особенности ОП:

Бағдарламаны әзірлеу кезінде « VR/AR/MR редакторы/дизайнер», «Әмбебап AI әзірлеушісі» мамандықтары үшін де «Қазақстан Республикасындағы жаңа кәсіптер мен құзыреттер атласы» ескерілді. Бағалау нәтижелері жұмыс берушілер мен әлеуметтік серіктестердің талаптарын ескере отырып әзірленеді. Атамекен «Бағдарламалық қамтамасыз етуді қамтамасыз ету» кәсіби стандартының жобасы.

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. Қазақ тілі	Тіл туралы қалыптасқан білім негізінде сөйлеу әрекетінің барлық түрлерінде (тыңдау, сөйлеу, оқу, жазу) функционалдық сауаттылығын арттыру. Мемлекеттік тілдің фонетикалық, грамматикалық ерекшеліктері туралы білім алу және практикалық дағдыларды қолдану.		3/72
ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Тіл туралы қалыптасқан білім негізінде сөйлеу әрекетінің барлық түрлерінде (тыңдау, сөйлеу, оқу, жазу) функционалдық сауаттылығын арттыру. Мемлекеттік тілдің фонетикалық, грамматикалық ерекшеліктері туралы білім алу және практикалық дағдыларды		3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қолдану.	
	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілдің фонетикалық, грамматикалық ерекшеліктері туралы білім алу және қолдану бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру.	4/96
	ЖБП 4. Шетел тілі	Шет (ағылшын) тілінің фонетикалық, грамматикалық ерекшеліктері туралы білім алу және қолдану бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру.	4/96
	ЖБП 5. Дүниежүзі тарихы	Тарихи білімді шығармашылық қолдану дағдыларын қалыптастыру, тарихи дереккөздермен жұмыс істей білу, салыстырмалы талдау негізінде тарихи оқиғалар мен құбылыстарды түсіну.	3/72
	ЖБП 6. Қазақстан тарихы	Қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы, мемлекеттіліктің қалыптасуы мен дамуы, тарихи процестердің үздіксіздігі мен сабақтастығы, іргелі проблемалардың мәні туралы объективті тарихи білім алу.	4/96
	ЖБП 7. Өзін-өзі тану	Жалпы адамзаттық адамгершілік-рухани құндылықтарды, этномәдени дәстүрлерді, нормаларды құрметтеу сезімдерін дарыту және олардың негізінде нарық жағдайында инновациялық қызметке қабілетті, үйлесімді дамыған тұлғаны тәрбиелеу.	2/48
	ЖБП 8. Математика	Байланысты пәндерді оқу, практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Функция,	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үзділіссіздігі», «Туынды және оны қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
ЖБП 9. Информатика	Әлемнің қазіргі заманғы физикалық бейнесі, физикалық құбылыстар мен физика заңдары, оларды қолдану шекаралары туралы түсінік қалыптастыру.	2/48
ЖБП 10. Физика	Әлемнің қазіргі заманғы физикалық бейнесі, физикалық құбылыстар мен физика заңдары, оларды қолдану шекаралары туралы түсінік қалыптастыру.	6/144
ЖБП 11. Химия	Табиғаттағы және техникадағы процестер мен құбылыстар туралы тұтас түсінікті қалыптастыру, қазіргі ғылыми зерттеулердің мүмкіндіктерін түсіну кәсіби функцияларды орындау кезінде туындайтын мәселелерді шешу үшін материалдық әлемді тану және осы әдістерді игеру әдістері.	6/144
ЖБП 12. Биология	Адамдардың практикалық іс-	3/72

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	әрекетінде әлемнің заманауи ғылыми бейнесін қалыптастыру.		
ЖБП 13. Дене тәрбиесі	Денсаулықты сақтау мен нығайтуды қамтамасыз ететін арнайы білімді, практикалық дағдыларды және дағдыларды игеру арқылы жалпы мәдени құзыреттілікті қалыптастыру.	5/120	
ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерін тағайындау, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастыру, Қазақстан Республикасы азаматының қасиетті борышы және міндеті ретінде әскери қызметке саналы қарауға тәрбиелеу.	4/96	
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.	7/168	
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	1/24	

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	2/48
		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. Жеке графикалық интерфейс элементтерін құру	ОН1.1. Графикалық пайдаланушы интерфейс элементтерінің визуалды дизайнын жасау.	3/72
		ОН 1.2. Графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды дайындау.	6/144
		ОН 1.3. Дизайн макеттерін дайындау.	6/144
	КМ 2. Web- ресурстарды құру	ОН 2.1. Front-end web-ресурстарды құру.	3/72
		ОН 2.2. Back-end web-ресурстарды құру.	3/72
		ОН 2.3. Үлгілерге сәйкес қауіпсіз веб-қосымшаны жасау.	6/144
	КМ 3. Веб-контентті басқару жүйесін қолдану	ОН 3.1. Веб-контентті басқару жүйесін орнату.	3/72
		ОН 3.2. Content Management Systems-	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		те қауіпсіздік пен қорғауды баптау.	
		ОН 3.3. Мазмұнды басқару жүйелері үшін жеке шаблондар, плагиндер жасау.	3/72
		ОН 3.4. Ашық кітапханалар мен Framework пайдалану.	9/216
	КМ 4. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың мақсат пен міндет қоюды жүзеге асыру және қойылатын талаптарды әзірлеу.	3/72
		ОН 4.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.	2/48
		ОН 4.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	2/48
		ОН 4.4. Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасын анықтау және бағдарламалық модульдердің макеттерін дайындау үшін бағдарламалық қамтамасыздандыруды таңдау.	6/144
	КМ 5. Бағдарламалық қамтамасыз ету спецификациясы негізінде алгоритм және блок-сызба құру	ОН 5.1. Деректерді және бағдарламалық модульдерді бағдарламалау әдістерін таңдау.	2/48
		ОН 5.2. Дизайн-жобаға негізделген әр бағдарламалық модуль үшін блок-сызба жасау.	3/72
		ОН 5.3. Ішкі тапсырмалардың өзара әрекеттесу сызбасын жасап, оларды бір тапсырмаға әзірлеу.	3/72
		ОН 5.4. Деректер құрылымын, кіріс және шығыс деректерді анықтау.	2/48
	КМ 6. Бағдарламалық қамтамасыз ету	ОН 6.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	модульдерін бағдарламалау	бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау.	
		ОН 6.2. 1С тілінде бағдарлама кодын әзірлеу.	3/72
		ОН 6.3. Бағдарлама кодын жөндеу үшін 1С: CRM.	2/48
		ОН 6.4. Кодты тексеру үшін сынақ жиынтығын жасаңыз.	1/24
	КМ 7. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 7.1. Бағдарламалық қамтамасыз етідің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.	1/24
		ОН 7.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру.	5/120
		ОН 7.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою.	2/48
		ОН 7.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру.	2/48
		ОН 7.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	2/48
		ОН 7.6. Бағдарламалық кодты қайта өңдеу.	2/48
		ОН 7.7. Жобалық шешімдердің шығындары мен сенімділігін бағалауды жүргізу.	4/96
	КМ 8 . Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру	ОН 8.1. Деректер базасы мен деректер қоймасын құру, дерекқорды басқару жүйелерінің функционалдығын пайдалану.	4/96
		ОН 8.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау.	4/96
		ОН 8.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану.	4/96
	КМ 9. Микроконтроллер	ОН 9.1. Микропроцессорға	3/72

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау.	
		ОН 9.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	3/72
		ОН 9.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою.	3/72
		ОН 9.4. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	3/72
КМ 10. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 10.1. Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.		2/48
	ОН 10.2. Платформаның стандартты қызметтерімен жұмыс істеу.		2/48
	ОН 10.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану.		2/48
	ОН 10.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану.		3/72
	ОН 10.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.		2/48
КМ 11 Мультимедиялық бағдарламалық өнімдерді әзірлеу, виртуалды орындарды жобалау	ОН 11.1 Меншікті мультимедиялық технологиялар, 3 D графикасын қолдану.		1/24
	ОН 11.2 3 D кескіндерді модельдеу.		1/24
	ОН 11.3 Негізгі ғарыш үлгілері негізінде құрылыс компаниялары үшін виртуалды нысандар мен орындарды жобалау.		1/24
	ОН 11.4 AR/VR сандық шындықтарында жеке модельдеу элементтерін және жаңа орындарға есеп беру.		1/24
КМ 12 Бағдарламалық жасақтамаға техникалық	ОН 12.1 Пәндік аймақты және бағдарламалық қамтамасыз		3/72

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	қызмет көрсетуге және бағдарламалық жасақтамаға техникалық қызмет көрсетуге дайындық	етумен қамтамасыз етілген бизнес-процестерді зерттеуді орындау.	
		ОН 12.2 Бағдарламалық құжаттаманың негізгі принциптерін енгізу.	2/48
		ОН 12.3 Орындалған жұмыс нәтижелері бойынша есеп беру құжаттамасын қалыптастыру.	1/24
		ОН 12.4 Негізгі басқару әдістері мен ілеспе бағдарламалық құрал параметрлерін орындау.	9/216
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288