

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.17 17:27

Регистрационный номер

21117

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.17 17:31

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Алматы қ.

Организация ТиППО (Разработчик):

" Алматы мемлекеттік сервис және технология колледжі" МКҚК

Партнеры-разработчики:

"ЕХРОВЕСТ" Халықаралық қызмет және тауар өндірушілер қауымдастығы" заңды тұлғалар бірлестігі

Цель ОП:

Әдістерді, модуль макеттерін және бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу стратегиясын таңдау бойынша практикалық міндеттерді өз бетінше және жауапкершілікпен шешуге қабілетті мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу» "Атамекен" ҚР ҰКП 17.07.2017 ж. № 171 бұйрығына 5-қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

«3D Digital Game Art», «Web Technologies», «IT Software Solutions for Business», «Mechanical Engineering CAD», «Mobile Application Development»

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:

30.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ51LAA00003648

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

10

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

21.12.2018 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	ЖБП 1. Қазақ тілі	Мәтіндегі негізгі ойды анықтау; мәтіннің стильдік ерекшелігін тану; оқылым және тыңдалым материалдары негізінде жинақы мәтін жазу; тыңдалым материалы бойынша сұрақтар құрастыру және бағалау.	2/48
	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Шығармадағы образдар жүйесін салыстырып, кейіпкерлер бейнесін анықтау; әдеби шығармаға сюжеттік-композициялық талдау жасау арқылы идеялық мазмұнын түсіндіру; көркем шығарманың тілдік ерекшелігіне талдау жасау	3/72
	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Оқу-кәсіби, қоғамдық-саяси, әлеуметтік-мәдени тақырыптар аясында қолданылған сөздер мен термин сөздердің мағынасын түсіндіру; мәтінге жоспар құрып, әр тармақшаға қажетті негізгі және қосымша мәліметтерді тірек-схема, менталды карта,	5/120

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание		Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины		кредитов/часов
		презентация түрінде ұсыну; шығарманы тыңдау, шығармада көтерілген жалпыадамзаттық мәселені айқындау; мәтінді тыңдай отырып, негізгі идеяларды (ақпараттарды) қысқаша түртіп жазу (конспектілеу), жазбаға сүйеніп мәтін мазмұнын түсіндіру.	
ЖБП 4. Шет тілі		Жалпы және оқу тақырыптарының кең ауқымына, соның ішінде таныс емес тақырыптардың шектеулі шеңберіне қолдау көрсетілмейтін кеңейтілген сөйлесудің нақты ақпаратын және негізгі тұстарын түсіну.	4/96
ЖБП 5. Қазақстан тарихы		Қазақстан қоғамының ежелгі дәуірден бүгінгі күнге дейінгі әлеуметтік-экономикалық, саяси және мәдени дамуының негізгі кезеңдерін зерттейді.	4/96
ЖБП 6. Дүниежүзі тарихы		Өркениет: зерттеудің теориялары мен әдістері, этникалық және әлеуметтік процестер, мемлекет, соғыс және революциялар тарихы, мәдениеттің дамуы, саяси-құқықтық процестер, білім мен ғылымның дамуы оқытылады	3/72
ЖБП 7. Математика		Функция, оның қасиеттері мен графикі, тригонометриялық функциялар, көпмүшелер, математикалық статистика және ықтималдық теориясы, тамырлар мен функциялардың дәрежелері, туынды және оны қолдану, дифференциалдық теңдеулер, көпбұрыштар, тікбұрышты координаталар жүйесі және кеңістіктегі векторлар, Айналу денелері және олардың элементтері зерттеледі	7/168

Результаты			
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
ЖБП 8. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік зерттеледі	3/72	
ЖБП 9. Физика	Механика, жылу физикасы, электр және магнетизм, электромагниттік тербелістер, электромагниттік толқындар, оптика, салыстырмалы теорияның элементтері, кванттық физика, нанотехнология және наноматериалдар оқытылады	6/144	
ЖБП 10. Химия	Химиялық реакциялардың жиілігі, заңдылықтары, химиялық реакциялардың энергиясы, жер химиясы, көміртек және оның қосылыстары, биохимия қарастырылады	5/120	
ЖБП 11. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, елтану, адамзаттың жаһандық мәселелері оқытылады	3/72	
ЖБП 12. Өзін-өзі тану	Тұлғаның рухани-адамгершілік мәдениеті, оны қалыптастыру, жалпыадамзаттық құндылықтарды игеру	2/48	
ЖБП 13. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	ҚР Қарулы күштері мемлекеттің әскери қауіпсіздік кепілгері, ҚР Қарулы Күштерінің құқықтық негіздері, тактикалық дайындық, атыс дайындығы, саптық дайындық, әскери Робототехника негіздері, тіршілік қауіпсіздігі негіздері оқытылады	4/96	

Результаты			
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
ЖБП 14. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру туралы білім, дене тәрбиесі құралдары, жеңіл атлетика, спорттық ойындар, гимнастика, ұлттық спорт түрлері, қысқы спорт түрлері оқытылады	6/144	
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4/96	
	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.	1,5/36	
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	0,5/12	
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	0,5/12	
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	0,5/12	
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	0,5/12	
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	0,5/12	
БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен	2/48	

Результаты			
Наименование	обучения/Краткое описание		Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины		кредитов/часов
	негіздерін қолдану	нормаларды түсіну.	
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру	2/48
		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.	2/48
		ОН 1.2. Бағдарламалық компоненттерге техникалық сипаттамаларды әзірлеу.	1/24
		ОН 1.3. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	2/48
		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.	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	1/24

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		анықтау.	
	КМ 3. Бағдарламалық қамтамасыз ету модульдерін бағдарламалау	ОН 3.1. Бағдарламаның құрылымын, барысын, әр бағдарламалық модуль үшін тілдік кітапханаларды анықтау.	3/72
		ОН 3.2. Таңдалған бағдарламалау тілінде бағдарлама кодын жазу.	12/288
		ОН 3.3. Бағдарламалық кодты жөндеу.	4/96
		ОН 3.4. Кодты тексеру үшін тест жинағын жасау.	3/72
	КМ 4. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етідің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.	2/48
		ОН 4.2. Бағдарламалық модуль деңгейінде бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын түзетуді жүзеге асыру.	2/48
		ОН 4.3. Бағдарламалық кодтағы анықталған ақауларды қалпына келтіру және жою.	1/24
		ОН 4.4. Есептік құжаттаманы қалыптастыру.	1/24
		ОН 4.5. Бағдарламалық кодтың жұмысын тексеру үшін бақылау мысалдарын жасау және тексеру.	1/48
		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.	3/72
		ОН 5.2. Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау.	2/48
		ОН 5.3. Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану.	3/72
	КМ 6. Микроконтроллер	ОН 6.1. Микропроцессорға	3/72

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	негізінде сандық құрылғыларды бағдарламалау	қойылатын талаптарды анықтау және басқару алгоритмін жасау.	
		ОН 6.2. Микроконтроллерлердің сызбалары мен топологиясын түзету.	2/48
		ОН 6.3. Бағдарламалық кодта анықталған ақауларды жою.	2/48
		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 жұмыс істеу.	3/72
		ОН 7.3. Деректер базасымен жұмыс істеу технологиясын пайдалану.	3/72
		ОН 7.4. Мәліметтер алмасу хаттамаларымен жұмыс істеу технологиясын қолдану.	2/48
		ОН 7.5. Мобильді қосымшаларды сынақтан өткізіп көру.	2/48
	КМ 8. Web- ресурстарды құру	ОН 8.1. Front-end web-ресурстарды құру.	4/96
		ОН 8.2. Back-end web-ресурстарды құру.	4/96
	КМ 9. Ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 9.1. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралын орнату.	2/48
		ОН 9.2. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің аппараттық-бағдарламалық құралдарын әкімшілендіруді жүзеге асыру.	2/48
	КМ 10. Дипломдық жобалау	ОН 10.1 Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу кезінде бағдарламалау негіздері мен бағдарламалық жасақтама сапасының стандарттарын	12/288

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины		дисциплины	кредитов/часов
		қолдану.	
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	9/216